

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens**1.1. Produktidentifikator**

Produktform : Stoff
Name : Melamine
Handelsname : MelaminebyOCITM GPH
MelaminebyOCITM GPH LD
MelaminebyOCITM SLP
Melafine®
IUPAC Name : 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine
EG-Nr. : 203-615-4
CAS-Nr. : 108-78-1
REACH-Registrierungsnr. : 01-2119485947-16-0000
Formel : C₃H₆N₆
Synonyme : Cyanuramide; Cyanurotriamide; 2,4,6-Triamino-s-triazine

1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**1.2.1. Relevante identifizierte Verwendungen**

Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Industrielle Verwendung
Weißes, kristallines Pulver, das in Hochleistungsprodukten wie Holzwerkstoffplatten, Laminaten, Beschichtungen, Presspulvern, Betonverflüssigern und Flammenschutzmitteln verwendet wird.

1.2.2. Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine weiteren Informationen verfügbar

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**Lieferant**

OCI Nitrogen B.V.
Poststraat, 1
NL- 6135 KR Sittard
The Netherlands
T +31 (0) 46 7020205
info.melamine@oci-global.com - www.oci-global.com

Lieferant

OCI Melamine Americas, Inc.
C/O Advanced Louisiana Logistics 501 Louisiana Avenue, Suite 201
LA 70802 Baton Rouge
USA
T +1 (225) 685 30 20 / 685 30 37 - F +1 (225) 685 30 03

Lieferant

OCI Trading Shanghai
17N, Feizhou Guoji Building No. 899 Lingling Road
200030 Shanghai
China
T +86 (0)21 64415441 - F +86 (0)21 64415440

1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : Alert & Care Centre Chemelot (Geleen, The Netherlands): +31 (0) 46 4765555 (24/7)

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Belgien	Centre Anti-Poisons/Antigifocentrum c/o Hôpital Militaire Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Brüssel	+32 70 245 245	Bitte rufen Sie bei dringenden Fragen zu Intoxikation 070 245 245 an (kostenlos 24/7). Wenn nicht erreichbar: 02 264 96 30 (Standard-Gebühr)
Deutschland	Giftnotruf der Charité - Universitätsmedizin Berlin CBF, Haus VIII (Wirtschaftgebäude), UG	Hindenburgdamm 30 12203	+49 (0) 30 19240	

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Land	Organisation/Firma	Anschrift	Notrufnummer	Anmerkung
Deutschland	Informationszentrale gegen Vergiftungen Klinik und Poliklinik für Allgemeine Pädiatrie, Zentrum für Kinderheilkunde, Universitätsklinikum Bonn	Gebäude 30, ELKI (Eltern- Kind-Zentrum) Venusberg-Campus 1 53127 Bonn	+49 (0) 228 19240	
Österreich	Vergiftungsinformationszentrale	Stubenring 6 1010 Wien	+43 1 406 43 43	
Schweiz	Tox Info Suisse	Freiestrasse 16 8032 Zürich	145 +41 44 251 51 51	(aus dem Ausland: +41 44 251 51 51) Auskunft: +41 44 251 66 66

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Karzinogenität, Kategorie 2 H351
Reproduktionstoxizität, Kategorie 2 H361f
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition),
Kategorie 2 H373

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS08

Signalwort (CLP) :

Achtung

Gefahrenhinweise (CLP) :

H351 - Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H361f - Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H373 - Kann die Organe schädigen (Harnwege) bei längerer oder wiederholter Exposition.
: P201 - Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.
P202 - Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.
P260 - Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.
P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P308+P313 - BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P501 - Inhalt/Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften zuführen.

Sicherheitshinweise (CLP) :

2.3. Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Enthält keine PBT/vPvB-Stoffe $\geq 0,1\%$, bewertet gemäß REACH Anhang XIII

Der Stoff ist nicht aufgrund endokrin wirkender Eigenschaften gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 in der Liste enthalten, oder es wurde gemäß den Kriterien der Delegierten-Verordnung (EU) 2017/2100 oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission festgestellt, dass er keine endokrin wirkende Eigenschaften aufweist.

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Name	Produktidentifikator	Konz. (% w/w)	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine Stoffe aus der REACH-Kandidatenliste (Melamine)	CAS-Nr.: 108-78-1 EG-Nr.: 203-615-4 REACH-Nr: 01-2119485947-16-0000	100	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

3.2. Gemische

Nicht anwendbar

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein	: BEI Exposition oder falls betroffen: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen	: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Atemstillstand künstlich beatmen. Beim Auftreten von Symptomen sofort einen Arzt aufsuchen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt	: Haut mit Seife und viel Wasser abwaschen. Sämtliche verunreinigten Kleidungsstücke und Schuhe ausziehen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt	: Sofort mit viel Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.
Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken	: Den Mund mit Wasser ausspülen. Kein Erbrechen auslösen. Bewusstlosen Menschen niemals oral etwas zuführen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Symptome/Wirkungen nach Einatmen	: Produktstaub kann Atemwegsreizung verursachen.
Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt	: Produktstaub kann Augenreizung verursachen.
Chronische Symptome	: Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Steht im Verdacht, karzinogen zu sein. Kann die Organe schädigen (Harnwege) bei längerer oder wiederholter Exposition.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln. Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall. Symptome können verzögert auftreten. Fachmann zu Rate ziehen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Brandgefahr : Material ist nicht brennbar.
Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall : Im Brandfall entstehen gefährliche Dämpfe: Kohlendioxid, Kohlenmonoxid, Amine, Stickoxide, Ammoniak, Cyanwasserstoff > 600°C / 1112°F.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Schutz bei der Brandbekämpfung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung.

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

6.1.1. Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Unbeteiligte Personen evakuieren. Staub nicht einatmen. Verschüttete Substanz nicht berühren oder darüber laufen. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden.

6.1.2. Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Nicht in die Kanalisation oder Wasserläufe gelangen lassen. Eindringen in den Untergrund vermeiden. Wenn nötig, örtliche Behörden benachrichtigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Das Produkt mechanisch aufnehmen. Staubbildung vermeiden. Zur Entsorgung in geeigneten, verschlossenen Behältern aufbewahren. Falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt, sind die Behörden zu benachrichtigen.

Sonstige Angaben : Beseitigen Sie die Produktabfälle oder gebrauchten Behälter gemäß den örtlich geltenden Bestimmungen. Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitte 1, 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen. Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen. Persönliche Schutzausrüstung tragen. Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen.

Hygienemaßnahmen : Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : Lagerung bzw. nationalen Sicherheitsvorschriften. An einem trockenen und gut belüfteten Ort lagern. Unter Verschluss aufbewahren.

Unverträgliche Materialien : Starke Oxidationsmittel.

Wärme- oder Zündquellen : Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Lager : (1) Große Säcke von > 1000 kg nicht stapeln. Nicht mehr als zwei Säcke von <=1000 kg aufeinanderstapeln, da Reißgefahr besteht.(2) „MelaminebyOCI SLP“ darf nicht gestapelt werden.

7.3. Spezifische Endanwendungen

Für die detailliert bezeichneten Verwendungen des Produkts siehe Anhang des Sicherheitsdatenblatts.

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

8.1.1 Nationale Grenzwerte für die berufsbedingte Exposition und biologische Grenzwerte

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.2. Empfohlene Überwachungsverfahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.3. Freigesetzte Luftverunreinigungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.1.4. DNEL- und PNEC-Werte

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
DNEL/DMEL (Arbeitnehmer)	
Akut - systemische Wirkung, inhalativ	82,3 mg/m ³
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	11,8 mg/kg KW/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	8,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Allgemeinbevölkerung)	
Langfristige - systemische Wirkung, oral	0,42 mg/kg Körpergewicht/Tag
Langfristige - systemische Wirkung, inhalativ	1,5 mg/m ³
Langzeit - systemische Wirkung, dermal	4,2 mg/kg Körpergewicht/Tag
PNEC (Wasser)	
PNEC aqua (Süßwasser)	0,51 mg/l
PNEC aqua (Meerwasser)	0,051 mg/l
PNEC aqua (intermittierend, Süßwasser)	2 mg/l
PNEC (Sedimente)	
PNEC sediment (Süßwasser)	2,524 mg/kg Trockengewicht
PNEC sediment (Meerwasser)	0,252 mg/kg Trockengewicht
PNEC (Boden)	
PNEC Boden	0,206 mg/kg Trockengewicht
PNEC (Oral)	
PNEC oral (Sekundärvergiftung)	Bioakkumulation unwahrscheinlich
PNEC (STP)	
PNEC Kläranlage	200 mg/l

8.1.5. Control banding

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

8.2.1. Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:

Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen. Minimieren Sie die Exposition durch Maßnahmen wie geschlossene Systeme, spezielle Einrichtungen und geeignete allgemeine / örtliche Entlüftung. Siehe Anhang für weitere Informationen.

8.2.2. Persönliche Schutzausrüstung

Persönliche Schutzausrüstung:

Bei einer Verwendung dieses Stoffs/Produkts in einem Gemisch klären Sie bitte mit Ihrem Betriebshygieniker die Anpassung der persönlichen Schutzausrüstung an die (Gefahren-) Eigenschaften des Gemischs.

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):



8.2.2.1. Augen- und Gesichtsschutz

Augenschutz:

Augenschutz benutzen

Augenschutz			
Typ	Verwendung	Kennzeichnungen	Norm
Schutzbrille mit Seitenschutz	Staub		EN 166

8.2.2.2. Hautschutz

Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

Haut- und Körperschutz	
Typ	Norm
Langärmelige Arbeitskleidung	EN ISO 13982

Handschutz:

Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe. Wirkungsgrad von mindestens: 80%. Um den Wirkungsgrad von Handschuhen zu erhöhen, sind weitere empfehlenswerte Verfahren erforderlich, z. B. Durchführung von Schulung oder Beaufsichtigung durch die Leitung.

Handschutz					
Typ	Material	Permeation	Dicke (mm)	Durchdringung	Norm
Schutzhandschuhe	Chloroprenkautschuk (CR), Butylkautschuk, Polyvinylchlorid (PVC)	6 (> 480 Minuten)	0.5		EN 374
Schutzhandschuhe	Nitrilkautschuk (NBR)	6 (> 480 Minuten)	0.35		EN 374
Schutzhandschuhe	FKM-Fluoroelastomer	6 (> 480 Minuten)	0.4		EN 374

8.2.2.3. Atemschutz

Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung Atemschutz tragen.

Atemschutz			
Gerät	Filtertyp	Bedingung	Norm
Staubmaske	Typ FFP2	Staubschutz	EN 140

8.2.2.4. Thermische Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

8.2.3. Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Siehe Anhang für weitere Informationen.

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	: Fest
Farbe	: Weiß
Aussehen	: Kristallines Pulver
Molekulargewicht	: 126,12 g/mol
Geruch	: Geruchlos, Ammoniakalisch Leicht
Geruchsschwelle	: Nicht verfügbar
Schmelzpunkt	: 354 °C (durch Verdampfen)
Gefrierpunkt	: Nicht anwendbar
Siedepunkt	: > 280 °C Zersetzt sich
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	: Nicht entzündlich
Explosive Eigenschaften	: Nicht explosiv
Brandfördernde Eigenschaften	: Nicht brandfördernd
Untere Explosionsgrenze (UEG)	: Nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze (OEG)	: Nicht anwendbar
Flammpunkt	: > 280 °C (geschlossener Tiegel)
Zündtemperatur	: > 500 °C
Zersetzungstemperatur	: > 280 °C
pH-Wert	: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)
pH Lösung	: Nicht verfügbar
Viskosität, kinematisch	: Nicht anwendbar
Löslichkeit	: Wenig löslich Wasser: 0,348 g/100ml (@ 20°C / 68°F)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow)	: Nicht verfügbar
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	: -1,14 (@ 25°C / 77°)
Dampfdruck	: < 0,02 kPa (@ 20°C / 68°F)
Dampfdruck bei 50°C	: Nicht verfügbar
Dichte	: 1,57 g/cm ³
Relative Dichte	: 1,57 (@ 20°C / 68°F)
Relative Dampfdichte bei 20°C	: 4,34 (Luft = 1)
Partikelgröße	: Nicht verfügbar
Partikelgrößenverteilung	: Erhältlich auf Anfrage

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1. Angaben über physikalische Gefahrenklassen

Keine weiteren Informationen verfügbar

9.2.2. Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen

Sonstige Eigenschaften : Zündtemperatur: ≥ 658 °C / 1216.4 °F

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze schützen. Von offenen Flammen und Zündquellen fernhalten.

10.5. Unverträgliche Materialien

Oxidationsmittel.

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden. Thermische Zersetzung kann zur Freisetzung von reizenden Gasen und Dämpfen führen. Bei thermischer Zersetzung entsteht: Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Stickoxide, Amine, Ammoniak, Cyanwasserstoff > 600°C / 1112°F.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

LD50 oral Ratte	3161 mg/kg Körpergewicht
LC50 Inhalation - Ratte	> 5,19 mg/l/4h (OECD-Methode 403)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	: Nicht eingestuft pH-Wert: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

pH-Wert	Wässrige Lösung
Schwere Augenschädigung/-reizung	: Nicht eingestuft pH-Wert: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

pH-Wert	Wässrige Lösung
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	: Nicht eingestuft
Keimzellmutagenität	: Nicht eingestuft
Karzinogenität	: Kann vermutlich Krebs erzeugen.

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

IARC-Gruppe	2B - Kann beim Menschen kanzerogen wirken
-------------	---

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

LOAEL, Chronisch, oral, Ratte	126 mg/kg KW/Tag
Reproduktionstoxizität	: Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

NOAEL (Tier/männlich, F0/P)	268 mg/kg Körpergewicht Fertilität
NOAEL (Tier/männlich, F1)	89 mg/kg Körpergewicht Fertilität
Zielorgan(e)	Hoden, Spermien
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	: Nicht eingestuft
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	: Kann die Organe schädigen (Harnwege) bei längerer oder wiederholter Exposition.

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

NOAEL (oral, Ratte, 90 Tage)	72 mg/kg Körpergewicht/Tag
Aspirationsgefahr	: Nicht eingestuft

Melamine (108-78-1)

Viskosität, kinematisch	Nicht anwendbar
-------------------------	-----------------

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

11.2.1. Endokrinschädliche Eigenschaften

Gesundheitlichen Auswirkungen, die durch diese endokrinschädlichen Eigenschaften verursacht werden können : Enthält keine Substanzen, die als endokrin wirkende Eigenschaften identifiziert wurden

11.2.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt.
Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft
Nicht schnell abbaubar

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

LC50 Fische 1	> 3000 mg/l <i>Oncorhynchus mykiss</i>
EC50 Daphnia 1	200 mg/l <i>Daphnia magna</i>
EC50 96h - Alge [1]	325 mg/l <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC chronisch Fische	≥ 5,1 mg/l <i>Pimephales promelas</i> (36d), OECD Guideline 210
NOEC chronisch Krustentier	≥ 11 mg/l (21d) <i>Daphnia magna</i>
NOEC chronisch Algen	98 mg/l Spezies: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>
NOEC, Mikroorganismen	2000 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

Persistenz und Abbaubarkeit	Nicht leicht biologisch abbaubar. Nicht Potenziell biologisch abbaubar.
-----------------------------	---

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Melamine (108-78-1)

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Pow)	-1,14 (@ 25°C / 77°)
---	----------------------

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

BKF Fische 1	< 3,8 l/kg
Bioakkumulationspotenzial	Bioakkumulation unwahrscheinlich.

12.4. Mobilität im Boden

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)

Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc)	1,13 Quantitative Struktur-/Aktivitätsbeziehungen (QSAR)
---	--

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Melamine (108-78-1)

Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die PBT-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.
Dieser Stoff/Gemisch erfüllt nicht die vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Anhang XIII.

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Örtliche Vorschriften (Abfall) : Auf sichere Weise gemäß den lokalen/ nationalen Vorschriften entsorgen.
Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.
Empfehlungen für die Produkt-/Verpackung-Abfallentsorgung : Wiederverwertung hat Vorrang vor Entsorgung oder Verbrennung. Verpackungen nicht ohne geeignete Reinigung oder Aufbereitung wiederverwenden. Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer				
Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften				
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung				
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
14.3. Transportgefahrenklassen				
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
14.4. Verpackungsgruppe				
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
14.5. Umweltgefahren				
Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt	Nicht geregelt
Keine zusätzlichen Informationen verfügbar				

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Landtransport

Nicht geregelt

Seeschifftransport

Nicht geregelt

Lufttransport

Nicht geregelt

Binnenschifftransport

Nicht geregelt

Bahntransport

Nicht geregelt

14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

15.1.1. EU-Verordnungen

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotserordnungen : Für schwangere/stillende Frauen (92/85/EC): Nationale Beschäftigungsverbote und -beschränkungen beachten.
Für Jugendliche, <18 Jahre (94/33/EC): Nationale Beschäftigungsverbote und -beschränkungen beachten.

REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Nicht in REACH-Anhang XVII gelistet

REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Nicht in REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet

REACH Kandidatenliste (SVHC)

In der REACH-Kandidatenliste gelistet: Melamine

Enthält Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind, in Konzentrationen $\geq 0,1\%$ oder SCL: Melamine (EC 203-615-4, CAS 108-78-1)

PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Nicht in der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012) gelistet

POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Nicht in der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021) gelistet

Ozon-Verordnung (1005/2009)

Nicht in der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009) gelistet

Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

15.1.2. Nationale Vorschriften

Deutschland

Wassergefährdungsklasse (WGK) : WGK 1, Schwach wassergefährdend (Einstufung nach AwSV; Kenn-Nr. 4328).
Lagerklasse (LGK) : LGK 13 - Nicht brennbare Feststoffe.
Störfall-Verordnung (12. BImSchV) : Unterliegt nicht der Störfall-Verordnung (12. BImSchV)

Schweiz

Lagerklasse (LK) : LK 6.1 - Giftige Stoffe

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Änderungshinweise:

Logo. Einstufung. Kennzeichnungselemente. Toxikologische Angaben. Anhang zum Sicherheitsdatenblatt.

Schulungshinweise : Dozenten für bewährte Verfahrensweisen. Sicherstellen, dass das Personal über die Art der Exposition und grundlegende Maßnahmen zur Minimierung der Exposition informiert und darin geschult sind.

Abkürzungen und Akronyme:

PBT	Persistenter, bioakkumulierbarer und toxischer Stoff
-----	--

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Abkürzungen und Akronyme:	
vPvB	Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar
ADR	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße
RID	Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter
ADN	Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen
ICAO	Internationale Zivilluftfahrt-Organisation
REACH	Verordnung zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe, Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
DNEL	Abgeleitete Expositionshöhe ohne Beeinträchtigung
PNEC	Abgeschätzte Nicht-Effekt-Konzentration
EC50	Mittlere effektive Konzentration
NOEC	Höchste geprüfte Konzentration ohne beobachtete schädliche Wirkung
BKF	Biokonzentrationsfaktor
IMDG	Gefahrgutvorschriften für den internationalen Seetransport
IATA	Verband für den internationalen Lufttransport
DMEL	Abgeleitete Expositionshöhe mit minimaler Beeinträchtigung
CLP	Verordnung zur Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung; Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
IARC	Internationale Agentur für Krebsforschung
EG-Nr.	Europäische Gemeinschaft Nummer
EN	Europäische Norm
LC50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Konzentration
LD50	Für 50 % einer Prüfpopulation tödliche Dosis (mediane letale Dosis)
LOAEL	Niedrigste Dosis mit beobachtbarer schädlicher Wirkung
OECD	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung
STP	Kläranlage
CAS-Nr.	Chemical Abstract Service - Nummer
NOAEL	Dosis ohne beobachtbare schädliche Wirkung
ATE	Schätzwert der akuten Toxizität
BLV	Biologischer Grenzwert
BOD	Biochemischer Sauerstoffbedarf (BSB)
COD	Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)
NOAEC	Konzentration ohne beobachtbare schädliche Wirkung
OEL	Arbeitsplatzgrenzwert
SDB	Sicherheitsdatenblatt
ThSB	Theoretischer Sauerstoffbedarf (ThSB)
TLM	Median Toleranzgrenze
VOC	Flüchtige organische Verbindungen
N.A.G.	Nicht Anderweitig Genannt
ED	Endokrinschädliche Eigenschaften

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze:

Carc. 2	Karzinogenität, Kategorie 2
H351	Kann vermutlich Krebs erzeugen.
H361f	Kann vermutlich die Fruchtbarkeit beeinträchtigen.
H373	Kann die Organe schädigen bei längerer oder wiederholter Exposition.
Repr. 2	Reproduktionstoxizität, Kategorie 2
STOT RE 2	Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition), Kategorie 2

Sicherheitsdatenblatt in folgenden Regionen : AT - Österreich;BE - Belgien;DE - Deutschland;CH - Schweiz
anwendbar

SDB EU (REACH Anhang II) - RHDHV

Die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt bereitgestellten Informationen sind zum Datum der Veröffentlichung nach unserem bestem Wissen zutreffend. Die Informationen sind nur zur Orientierung für eine sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und im Falle von Verschüttetem bestimmt und gelten nicht als Garantie und Qualitätsspezifikationen. Diese Informationen beziehen sich lediglich auf das explizit angegebene Material und können bei Verwendung mit anderen Materialien oder anderen Abläufen für ein solches Material keine Gültigkeit haben, falls nicht im Text spezifiziert.

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Anhang zum Sicherheitsdatenblatt

Leitsubstanz	Identifizierte Verwendungen	Es Nr	Kurztitel	Blatt
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 1 Herstellung von Stoffen	1		15
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 2 Formulierung oder Umverpackung	2		23
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 3 Verwendung an industriellen Standorten - Verwendung als Monomer (Zwischenprodukt) für die Herstellung von Harzen auf Melaminbasis	3		41
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 4 Verwendung an industriellen Standorten - Verwendung als Monomer (Zwischenprodukt) in Harzen auf Melaminbasis vor dem Aushärten	4		57
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 5 Verwendung an industriellen Standorten - Verwendung als Zwischenfabrikat für die Herstellung von anderen Stoffen, z. B. Melaminsalz (umgesetztes Melamin)	5		67
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 6 Verwendung an industriellen Standorten - Verwendung als Additiv in Schaumstoffen	6		78
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 7 Verwendung an industriellen Standorten - Verwendung als Additiv in Brandschutzbeschichtungen	7		90
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 8 Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender - Verwendung als Additiv in Brandschutzbeschichtungen	8		108
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 9 Nutzungsdauer - Arbeiter - PU-Schaumstoffe – Arbeiter (Industrie)	9		118
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 10 Nutzungsdauer - Arbeiter - Brandschutzbeschichtungen – Arbeiter (Industrie)	10		122
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 11 Nutzungsdauer - Arbeiter - Brandschutzbeschichtungen – Facharbeiter	11		126
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 12 Nutzungsdauer - Verbraucher - PU-Schaumstoffe - Verbraucher	12		129
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 13 Nutzungsdauer - Verbraucher - Brandschutzbeschichtungen – Verbraucher	13		132

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

1. ES 1 - ES 1 Herstellung von Stoffen

1.1. Titelrubrik

ES 1 Herstellung von Stoffen

ES Ref.: ES 1

Art des Expositionsszenarios (ES): Arbeiter

Umwelt		Verwendungsdeskriptoren
CS 1	Herstellung von Stoffen	ERC1

Arbeiter		Verwendungsdeskriptoren
CS 2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC1
CS 3	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC2
CS 4	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
CS 5	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
CS 6	Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
CS 7	Verwendung als Laborreagenz	PROC15
CS 8	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen	PROC28

1.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

1.2.1. Kontrolle der Umweltexposition: Herstellung von Stoffen (ERC1)

ERC1	Herstellung des Stoffs
------	------------------------

1.2.2. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

PROC1	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
-------	--

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

1.2.3. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC2)

PROC2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
-------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

1.2.4. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

1.2.5. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

1.2.6. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
-------	--

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

1.2.7. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

PROC15	Verwendung als Laborreagenz
--------	-----------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C
Verwendung im Innenbereich	

1.2.8. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen (PROC28)

PROC28	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen
--------	--

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C
Verwendung im Innenbereich	

1.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

1.3.1. Umweltfreisetzung und Exposition Herstellung von Stoffen (ERC1)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario
Vertraulich

Geschätzte Freisetzung	Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Methode zur Schätzung der Freisetzungen
Geschätzte Freisetzung	Nicht-landwirtschaftlicher Boden	0 %	

1.3.2. Exposition der Arbeiter Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	0,034 mg/kg KW/Tag	< 0,01	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,01 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		< 0,02	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,04 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

1.3.3. Exposition der Arbeiter Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC2)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	1,37 mg/kg KW/Tag	0,116	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,176	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,024	

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

1.3.4. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,834	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

1.3.5. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,352	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,049	

1.3.6. Exposition der Arbeiter Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	1,372 mg/kg KW/Tag	0,116	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,718	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

1.3.7. Exposition der Arbeiter Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	0,34 mg/kg KW/Tag	0,029	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,089	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,024	

1.3.8. Exposition der Arbeiter Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen (PROC28)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsabschätzung: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers v3.1
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers v3.1

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,834	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

1.4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

1.4.1. Umwelt

Leitfaden - Umwelt	Nicht anwendbar.
--------------------	------------------

1.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Sämtliche Vorgaben basieren auf operative Bedingungen, die nicht zwangsläufig für alle Standorte gelten. Möglicherweise ist eine Normierung erforderlich, um die zu für den jeweiligen Standort zu bestimmenden RMM zu ermitteln. Kommen andere Maßnahmen zum Risikomanagement oder andere Betriebsbedingungen zum Einsatz, haben die Benutzer sicherzustellen, dass die Risikoprävention mindestens ebenso sicher ist. Beim Lieferanten rückfragen, falls Anleitung erforderlich ist
------------------------	---

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

2. ES 2 - ES 2 Formulierung oder Umverpackung

2.1. Titelseite

ES 2 Formulierung oder Umverpackung

ES Ref.: ES 2

Art des Expositionsszenarios (ES): Arbeiter

Umwelt		Verwendungsdeskriptoren
CS 1	Formulierung zu einem Gemisch	ERC2

Arbeiter		Verwendungsdeskriptoren
CS 2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC2
CS 3	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC3
CS 4	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition	PROC4
CS 5	Mischen in Chargenverfahren	PROC5
CS 6	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
CS 7	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
CS 8	Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
CS 9	Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren	PROC14
CS 10	Verwendung als Laborreagenz	PROC15
CS 11	Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt	PROC19
CS 12	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen	PROC28
CS 13	Mischen in Chargenverfahren	PROC5
CS 14	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
CS 15	Verwendung als Laborreagenz	PROC15
CS 16	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen	PROC28
CS 17	Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt	PROC19

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Arbeiter		Verwendungsdeskriptoren
CS 18	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a

2.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

2.2.1. Kontrolle der Umweltexposition: Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)

ERC2	Formulierung zu einem Gemisch
------	-------------------------------

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Kläranlage

Städtische Kläranlage	0,169 % Wasserwirksamkeit
Einleitung einer Kläranlage (STP)	≥ 2000 m³/d
Kontrolliertes Ausbringen von Klärschlamm auf landwirtschaftlich genutzte Böden	Ja

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Umwelt

Aufgenommene Durchflussmenge Oberflächengewässer (in m³/Tag):	≥ 18000 m³/d
---	--------------

2.2.2. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC2)

PROC2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
-------	---

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich	
----------------------------	--

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu 40 °C

2.2.3. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

PROC3	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
-------	--

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer ≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu 40 °C

2.2.4. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition (PROC4)

PROC4	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition
-------	---

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer ≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens: 80 %
Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.

Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.

Atemschutz Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich

Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu 40 °C

2.2.5. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Mischen in Chargenverfahren (PROC5)

PROC5 Mischen in Chargenverfahren

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts Fest

Stoffkonzentration im Produkt ≤ 100 %

Staubigkeit Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer ≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).

Örtliches Absaugsystem Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%

Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens: 80 %
Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.

Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.

Atemschutz Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich

Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu 40 °C

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

2.2.6. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

2.2.7. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

2.2.8. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
-------	--

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

2.2.9. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren (PROC14)

PROC14	Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

2.2.10. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

PROC15	Verwendung als Laborreagenz
--------	-----------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Atemschutz Nein. Wirksamkeit : 0%

Schutzhandschuhe Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich

Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu 40 °C

2.2.11. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt (PROC19)

PROC19 Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts Fest

Stoffkonzentration im Produkt ≤ 100 %

Staubigkeit Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Vermeiden Sie eine Anwendung, die länger dauert als 4 Stunden, Umfasst eine Exposition bis: ≤ 4 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).

Örtliches Absaugsystem Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%

Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Tragen Sie Handschuhe, die vor chemischen Produkten schützen (getestet nach EN 374-Norm), und sorgen Sie für eine spezifische tätigkeitsbezogene Unterrichtung der Mitarbeiter. Wirkungsgrad von mindestens: 95 %
Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.

Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.

Atemschutz Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich

Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu 40 °C

2.2.12. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen (PROC28)

PROC28 Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

2.2.13. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Mischen in Chargenverfahren (PROC5)

PROC5	Mischen in Chargenverfahren
-------	-----------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C

2.2.14. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C

2.2.15. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

PROC15	Verwendung als Laborreagenz
--------	-----------------------------

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C

2.2.16. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen (PROC28)

PROC28	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen
--------	--

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C

2.2.17. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt (PROC19)

PROC19	Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt
--------	--------------------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Nach dieser Aufgabe folgt eine Verdampfungs-, Trocknungs- oder Aushärtungsbehandlung	
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	
Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die vor chemischen Produkten schützen (getestet nach EN 374-Norm), und sorgen Sie für eine spezifische tätigkeitsbezogene Unterrichtung der Mitarbeiter. Wirkungsgrad von mindestens:	95 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C
Verwendung in einem Raum mit einem Mindestvolumen von 100 m ³	100 - 1000 m ³
Abstand zur Aufgabe: Im Atmungsbereich des Arbeiters (<1 Meter)	< 1 m ³

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

2.2.18. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C

2.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

2.3.1. Umweltfreisetzung und Exposition Formulierung zu einem Gemisch (ERC2)

Zu schützende Zielgruppe	Expositionsabschätzung	PNEC	RCR	Bewertungsmethode
Süßwasser	0,255 mg/l	0,51 mg/l	0,5	EUSES 2.2.0
Meerwasser	0,0255 mg/l	0,051 mg/l	0,5	EUSES 2.2.0
Sekundäre Vergiftung			0,04	EUSES 2.2.0
Süßwassersedimente	1,26 mg/kg Trockengewicht	2,524 mg/kg Trockengewicht	0,5	EUSES 2.2.0
Meerwassersediment	0,126 mg/kg Trockengewicht	0,252 mg/kg Trockengewicht	0,5	EUSES 2.2.0
Kläranlage	2,496 mg/l	200 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Boden	0,029 mg/kg Trockengewicht	0,206 mg/kg Trockengewicht	0,14	EUSES 2.2.0

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Geschätzte Freisetzung	Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Methode zur Schätzung der Freisetzungen
Geschätzte Freisetzung	Wasser	5 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Luft	1 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Nicht-landwirtschaftlicher Boden	0 %	

2.3.2. Exposition der Arbeiter Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC2)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	1,37 mg/kg KW/Tag	0,116	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,176	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,024	

2.3.3. Exposition der Arbeiter Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	0,69 mg/kg KW/Tag	0,058	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,178	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,049	

2.3.4. Exposition der Arbeiter Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition (PROC4)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	1,372 mg/kg KW/Tag	0,116	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,718	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

2.3.5. Exposition der Arbeiter Mischen in Chargenverfahren (PROC5)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,834	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

2.3.6. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,834	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

2.3.7. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,352	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,049	

2.3.8. Exposition der Arbeiter Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	1,372 mg/kg KW/Tag	0,116	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,718	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

2.3.9. Exposition der Arbeiter Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren (PROC14)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	3,43 mg/kg KW/Tag	0,291	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,411	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,049	

2.3.10. Exposition der Arbeiter Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	0,34 mg/kg KW/Tag	0,029	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,089	

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,024	

2.3.11. Exposition der Arbeiter Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt (PROC19)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	7,072 mg/kg KW/Tag	0,599	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	3 mg/m ³	0,361	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,96	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

2.3.12. Exposition der Arbeiter Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen (PROC28)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsabschätzung: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers v3.1
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers v3.1
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,834	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

2.3.13. Exposition der Arbeiter Mischen in Chargenverfahren (PROC5)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,743 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,295	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

2.3.14. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,295	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

2.3.15. Exposition der Arbeiter Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	0,34 mg/kg KW/Tag	0,029	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,092	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

2.3.16. Exposition der Arbeiter Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen (PROC28)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsabschätzung: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers v3.1
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers v3.1
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,295	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

2.3.17. Exposition der Arbeiter Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt (PROC19)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	7,072 mg/kg KW/Tag	0,599	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	1,74 mg/m ³	0,21	Stoffenmanager v8
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,809	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	1,74 mg/m ³	0,021	Stoffenmanager v8
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,021	

2.3.18. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,295	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

2.4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

2.4.1. Umwelt

Keine Daten verfügbar

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

2.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Sämtliche Vorgaben basieren auf operative Bedingungen, die nicht zwangsläufig für alle Standorte gelten. Möglicherweise ist eine Normierung erforderlich, um die zu für den jeweiligen Standort zu bestimmenden RMM zu ermitteln. Kommen andere Maßnahmen zum Risikomanagement oder andere Betriebsbedingungen zum Einsatz, haben die Benutzer sicherzustellen, dass die Risikoprävention mindestens ebenso sicher ist. Beim Lieferanten rückfragen, falls Anleitung erforderlich ist
------------------------	---

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

3. ES 3 - ES 3 Verwendung an industriellen Standorten - Verwendung als Monomer (Zwischenprodukt) für die Herstellung von Harzen auf Melaminbasis

3.1. Titelrubrik

ES 3 Verwendung an industriellen Standorten - Verwendung als Monomer (Zwischenprodukt) für die Herstellung von Harzen auf Melaminbasis

ES Ref.: ES 3

Art des Expositionsszenarios (ES): Arbeiter

Umwelt		Verwendungsdeskriptoren
CS 1	Verwendung als Zwischenprodukt, Verwendung als Monomer für Polymerisationsreaktionen an einem Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf einem Artikel)	ERC6a, ERC6c

Arbeiter		Verwendungsdeskriptoren
CS 2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC1
CS 3	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC2
CS 4	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC3
CS 5	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition	PROC4
CS 6	Mischen in Chargenverfahren	PROC5
CS 7	Kalandriervorgänge	PROC6
CS 8	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
CS 9	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
CS 10	Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
CS 11	Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren	PROC14
CS 12	Verwendung als Laborreagenz	PROC15
CS 13	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen	PROC28

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Arbeiter		Verwendungsdeskriptoren
CS 14	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
CS 15	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
CS 16	Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9

3.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

3.2.1. Kontrolle der Umweltexposition: Verwendung als Zwischenprodukt, Verwendung als Monomer für Polymerisationsreaktionen an einem Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf einem Artikel) (ERC6a, ERC6c)

ERC6a	Verwendung als Zwischenprodukt
ERC6c	Verwendung als Monomer für Polymerisationsreaktionen an einem Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf einem Artikel)

Produkteigenschaften (Artikel)

Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
-------------------------------	---------

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Kläranlage

Städtische Kläranlage	0,169 % Wasserwirksamkeit
Einleitung einer Kläranlage (STP)	≥ 2000 m ³ /d
Kontrolliertes Ausbringen von Klärschlamm auf landwirtschaftlich genutzte Böden	Ja

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Umwelt

Aufgenommene Durchflussmenge Oberflächengewässer (in m ³ /Tag):	≥ 18000 m ³ /d
--	---------------------------

3.2.2. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

PROC1	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
-------	--

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Atemschutz Nein. Wirksamkeit : 0%

Schutzhandschuhe Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich

Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu 40 °C

3.2.3. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC2)

PROC2 Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts Fest

Stoffkonzentration im Produkt ≤ 100 %

Staubigkeit Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer ≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).

Örtliches Absaugsystem Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%

Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Atemschutz Nein. Wirksamkeit : 0%

Schutzhandschuhe Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich

Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu 40 °C

3.2.4. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

PROC3 Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

3.2.5. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition (PROC4)

PROC4	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition
-------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.

Atemschutz

Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich

Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu

40 °C

3.2.6. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Mischen in Chargenverfahren (PROC5)

PROC5

Mischen in Chargenverfahren

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts

Fest

Stoffkonzentration im Produkt

≤ 100 %

Staubigkeit

Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer

≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).

Örtliches Absaugsystem

Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%

Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:

80 %
Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.

Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.

Atemschutz

Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich

Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu

40 °C

3.2.7. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Kalandriervorgänge (PROC6)

PROC6

Kalandriervorgänge

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts

Fest

Stoffkonzentration im Produkt

≤ 100 %

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Produkteigenschaften (Artikel)	
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die vor chemischen Produkten schützen (getestet nach EN 374-Norm), und sorgen Sie für eine allgemeine Unterrichtung der Mitarbeiter. Wirkungsgrad von mindestens:	90 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

3.2.8. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

3.2.9. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

3.2.10. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
-------	--

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

3.2.11. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren (PROC14)

PROC14	Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Atemschutz Nein. Wirksamkeit : 0%

Schutzhandschuhe Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich

Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu 40 °C

3.2.12. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

PROC15 Verwendung als Laborreagenz

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts Fest

Stoffkonzentration im Produkt ≤ 100 %

Staubigkeit Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer ≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).

Örtliches Absaugsystem Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%

Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Atemschutz Nein. Wirksamkeit : 0%

Schutzhandschuhe Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich

Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu 40 °C

3.2.13. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen (PROC28)

PROC28 Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts Fest

Stoffkonzentration im Produkt ≤ 100 %

Staubigkeit Fest, mittlere Staubbelastung

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

3.2.14. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 10 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C

3.2.15. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 10 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C

3.2.16. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
-------	--

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 10 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C

3.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

3.3.1. Umweltfreisetzung und Exposition Verwendung als Zwischenprodukt, Verwendung als Monomer für Polymerisationsreaktionen an einem Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf einem Artikel) (ERC6a, ERC6c)

Zu schützende Zielgruppe	Expositionsabschätzung	PNEC	RCR	Bewertungsmethode
Süßwasser	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Meerwasser	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Sekundäre Vergiftung			0,02	EUSES 2.2.0
Süßwassersedimente	0,766 mg/kg Trockengewicht	2,524 mg/kg Trockengewicht	0,3	EUSES 2.2.0
Meerwassersediment	0,077 mg/kg Trockengewicht	0,252 mg/kg Trockengewicht	0,3	EUSES 2.2.0
Kläranlage	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Boden	0,017 mg/kg Trockengewicht	0,206 mg/kg Trockengewicht	0,08	EUSES 2.2.0

Geschätzte Freisetzung	Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Methode zur Schätzung der Freisetzungen
Geschätzte Freisetzung	Wasser	3 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Luft	0,5 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Nicht-landwirtschaftlicher Boden	0 %	

3.3.2. Exposition der Arbeiter Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	0,034 mg/kg KW/Tag	< 0,01	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,01 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		< 0,02	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,04 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

3.3.3. Exposition der Arbeiter Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC2)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	1,37 mg/kg KW/Tag	0,116	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,176	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,024	

3.3.4. Exposition der Arbeiter Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	0,69 mg/kg KW/Tag	0,058	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,178	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,049	

3.3.5. Exposition der Arbeiter Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition (PROC4)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	1,372 mg/kg KW/Tag	0,116	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,718	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

3.3.6. Exposition der Arbeiter Mischen in Chargenverfahren (PROC5)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,834	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

3.3.7. Exposition der Arbeiter Kalandriervorgänge (PROC6)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,743 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,834	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

3.3.8. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,834	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

3.3.9. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,352	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,049	

3.3.10. Exposition der Arbeiter Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	1,372 mg/kg KW/Tag	0,116	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,718	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

3.3.11. Exposition der Arbeiter Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren (PROC14)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	3,43 mg/kg KW/Tag	0,291	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,411	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,049	

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

3.3.12. Exposition der Arbeiter Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	0,34 mg/kg KW/Tag	0,029	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,089	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,024	

3.3.13. Exposition der Arbeiter Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen (PROC28)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsabschätzung: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers v3.1
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers v3.1
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,834	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

3.3.14. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	8,226 mg/kg KW/Tag	0,697	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,315 mg/m ³	0,038	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,735	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,315 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

3.3.15. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	8,226 mg/kg KW/Tag	0,735	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,315 mg/m ³	0,038	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,773	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,315 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

3.3.16. Exposition der Arbeiter Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	4,114 mg/kg KW/Tag	0,349	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,315 mg/m ³	0,038	TRA Workers

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,387	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,315 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

3.4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

3.4.1. Umwelt

Keine Daten verfügbar

3.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Sämtliche Vorgaben basieren auf operative Bedingungen, die nicht zwangsläufig für alle Standorte gelten. Möglicherweise ist eine Normierung erforderlich, um die zu für den jeweiligen Standort zu bestimmenden RMM zu ermitteln. Kommen andere Maßnahmen zum Risikomanagement oder andere Betriebsbedingungen zum Einsatz, haben die Benutzer sicherzustellen, dass die Risikoprävention mindestens ebenso sicher ist. Beim Lieferanten rückfragen, falls Anleitung erforderlich ist
------------------------	---

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

4. ES 4 - ES 4 Verwendung an industriellen Standorten - Verwendung als Monomer (Zwischenprodukt) in Harzen auf Melaminbasis vor dem Aushärten

4.1. Titelrubrik

ES 4 Verwendung an industriellen Standorten - Verwendung als Monomer (Zwischenprodukt) in Harzen auf Melaminbasis vor dem Aushärten

ES Ref.: ES 4

Art des Expositionsszenarios (ES): Arbeiter

Umwelt		Verwendungsdeskriptoren
CS1	Verwendung als Monomer für Polymerisationsreaktionen an einem Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf einem Artikel)	ERC6c

Arbeiter		Verwendungsdeskriptoren
CS 2	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze	PROC7
CS 3	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
CS 4	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
CS 5	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces	PROC10
CS 6	Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces	PROC19
CS 7	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen	PROC28
CS 8	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
CS 9	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
CS 10	Kalandriervorgänge	PROC6

4.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

4.2.1. Kontrolle der Umweltexposition: Verwendung als Monomer für Polymerisationsreaktionen an einem Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf einem Artikel) (ERC6c)

ERC6c	Verwendung als Monomer für Polymerisationsreaktionen an einem Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf einem Artikel)
-------	---

Produkteigenschaften (Artikel)

Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
-------------------------------	---------

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Kläranlage	
Städtische Kläranlage	0,169 % Wasserwirksamkeit
Einleitung einer Kläranlage (STP)	≥ 2000 m ³ /d
Kontrolliertes Ausbringen von Klärschlamm auf landwirtschaftlich genutzte Böden	Ja

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Umwelt	
Aufgenommene Durchflussmenge Oberflächengewässer (in m ³ /Tag):	≥ 18000 m ³ /d

4.2.2. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC7)

PROC7	Industrielles Sprühen
-------	-----------------------

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 10 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Nach dieser Aufgabe folgt eine Verdampfungs-, Trocknungs- oder Aushärtungsbehandlung	
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	
Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C
Abstand zur Aufgabe: Im Atmungsbereich des Arbeiters (<1 Meter)	< 1 m Abstand Kopf-Produkt
Verwendung in einem Raum mit einem Mindestvolumen von 100 m ³	100 - 1000 m ³

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

4.2.3. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 10 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C

4.2.4. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 10 %
Dampfdruck	0,016 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Nach dieser Aufgabe folgt eine Verdampfungs-, Trocknungs- oder Aushärtungsbehandlung	

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.

Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Atemschutz Nein. Wirksamkeit : 0%

Schutzhandschuhe Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich

Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu $\leq 120\text{ °C}$

Abstand zur Aufgabe: Im Atmungsbereich des Arbeiters (<1 Meter) < 1 m
Abstand Kopf-Produkt

Verwendung in einem Raum mit einem Mindestvolumen von 100 m³ 100 - 1000 m³

4.2.5. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

PROC10 Auftragen durch Rollen oder Streichen

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts Flüssig

Stoffkonzentration im Produkt $\leq 10\%$

Dampfdruck < 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer $\leq 8\text{ h/Tag}$

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse

Örtliches Absaugsystem Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%

Nach dieser Aufgabe folgt eine Verdampfungs-, Trocknungs- oder Aushärtungsbehandlung

Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte

Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens: 80 %
Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.

Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.

Atemschutz Nein. Wirksamkeit : 0%

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung in einem Raum mit einem Mindestvolumen von 100 m ³	100 - 1000 m ³
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C
Abstand zur Aufgabe: Im Atmungsbereich des Arbeiters (<1 Meter)	< 1 m Abstand Kopf-Produkt

4.2.6. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

PROC19	Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt
--------	--------------------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 10 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Nach dieser Aufgabe folgt eine Verdampfungs-, Trocknungs- oder Aushärtungsbehandlung	
Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	90 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C
Verwendung in einem Raum mit einem Mindestvolumen von 100 m ³	100 - 1000 m ³
Abstand zur Aufgabe: Im Atmungsbereich des Arbeiters (<1 Meter)	< 1 m Abstand Kopf-Produkt

4.2.7. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen (PROC28)

PROC28	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen
--------	--

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 10 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C

4.2.8. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Feststoff
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 10 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
------------	------------------------

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

4.2.9. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 10 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

4.2.10. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Kalandriervorgänge (PROC6)

PROC6	Kalandriervorgänge
-------	--------------------

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 10 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C

4.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

4.3.1. Umweltfreisetzung und Exposition Verwendung als Monomer für Polymerisationsreaktionen an einem Industriestandort (Einschluss oder kein Einschluss in oder auf einem Artikel) (ERC6c)

Zu schützende Zielgruppe	Expositionsabschätzung	PNEC	RCR	Bewertungsmethode
Süßwasser	0,03 mg/l	0,51 mg/l	0,06	EUSES 2.2.0
Meerwasser	0,003 mg/l	0,051 mg/l	0,06	EUSES 2.2.0
Sekundäre Vergiftung			< 0,01	EUSES 2.2.0
Süßwassersedimente	0,148 mg/kg Trockengewicht	2,524 mg/kg Trockengewicht	0,06	EUSES 2.2.0
Meerwassersediment	0,015 mg/kg Trockengewicht	0,252 mg/kg Trockengewicht	0,06	EUSES 2.2.0
Kläranlage	0,25 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Boden	0,0022 mg/kg Trockengewicht	0,206 mg/kg Trockengewicht	0,01	EUSES 2.2.0

Geschätzte Freisetzung	Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Methode zur Schätzung der Freisetzungen
Geschätzte Freisetzung	Wasser	0,5 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Luft	0 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Nicht-landwirtschaftlicher Boden	0 %	

4.3.2. Exposition der Arbeiter Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC7)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	5,143 mg/kg KW/Tag	0,436	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	3,85 mg/m ³	0,464	Stoffenmanager v8

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,9	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	3,85 mg/m ³	0,05	Stoffenmanager v8
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,05	

4.3.3. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	8,226 mg/kg KW/Tag	0,697	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,315 mg/m ³	0,038	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,735	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,315 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

4.3.4. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	8,226 mg/kg KW/Tag	0,697	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,38 mg/m ³	0,046	Stoffenmanager v8
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,743	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,38 mg/m ³	< 0,01	Stoffenmanager v8
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

4.3.5. Exposition der Arbeiter Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	3,29 mg/kg KW/Tag	0,279	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	1,74 mg/m ³	0,21	Stoffenmanager v8
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,489	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	1,74 mg/m ³	0,021	Stoffenmanager v8
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,021	

4.3.6. Exposition der Arbeiter Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	8,486 mg/kg KW/Tag	0,719	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,84 mg/m ³	0,101	Stoffenmanager v8
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,82	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,84 mg/m ³	0,01	Stoffenmanager v8
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,01	

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

4.3.7. Exposition der Arbeiter Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen (PROC28)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsabschätzung: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	8,226 mg/kg KW/Tag	0,697	TRA Workers v3.1
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,315 mg/m ³	0,038	TRA Workers v3.1
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,735	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,315 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

4.3.8. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	1,645 mg/kg KW/Tag	0,139	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	3 mg/m ³	0,361	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,5	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	12 mg/m ³	0,146	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,146	

4.3.9. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	8,226 mg/kg KW/Tag	0,697	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,6 mg/m ³	0,072	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,769	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	2,4 mg/m ³	0,029	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,029	

4.3.10. Exposition der Arbeiter Kalandriervorgänge (PROC6)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	3,291 mg/kg KW/Tag	0,279	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,315 mg/m ³	0,038	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,317	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,315 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

4.4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

4.4.1. Umwelt

Keine Daten verfügbar

4.4.2. Gesundheit

Keine Daten verfügbar

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

5. ES 5 - ES 5 Verwendung an industriellen Standorten - Verwendung als Zwischenfabrikat für die Herstellung von anderen Stoffen, z. B. Melaminsalz (umgesetztes Melamin)

5.1. Titelrubrik

ES 5 Verwendung an industriellen Standorten - Verwendung als Zwischenfabrikat für die Herstellung von anderen Stoffen, z. B. Melaminsalz (umgesetztes Melamin)

ES Ref.: ES 5
Art des Expositionsszenarios (ES): Arbeiter

Umwelt	Verwendungsdeskriptoren
CS 1	Verwendung als Zwischenprodukt ERC6a

Arbeiter	Verwendungsdeskriptoren
CS 2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen PROC1
CS 3	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen PROC2
CS 4	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen PROC3
CS 5	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition PROC4
CS 6	Mischen in Chargenverfahren PROC5
CS 7	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC8a
CS 8	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC8b
CS 9	Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) PROC9
CS 10	Verwendung als Laborreagenz PROC15
CS 11	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen PROC28

5.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

5.2.1. Kontrolle der Umweltexposition: Verwendung als Zwischenprodukt (ERC6a)

ERC6a	Verwendung als Zwischenprodukt
-------	--------------------------------

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Kläranlage	
Städtische Kläranlage	0,169 % Wasserwirksamkeit
Einleitung einer Kläranlage (STP)	≥ 2000 m ³ /d
Kontrolliertes Ausbringen von Klärschlamm auf landwirtschaftlich genutzte Böden	Ja

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Umwelt	
Aufgenommene Durchflussmenge Oberflächengewässer (in m ³ /Tag):	≥ 18000 m ³ /d

5.2.2. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

PROC1	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
-------	--

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

5.2.3. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC2)

PROC2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
-------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Produkteigenschaften (Artikel)	
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

5.2.4. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

PROC3	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
-------	--

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

5.2.5. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition (PROC4)

PROC4	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition
-------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

5.2.6. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Mischen in Chargenverfahren (PROC5)

PROC5	Mischen in Chargenverfahren
-------	-----------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

5.2.7. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

5.2.8. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

5.2.9. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
-------	--

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

5.2.10. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

PROC15	Verwendung als Laborreagenz
--------	-----------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

5.2.11. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen (PROC28)

PROC28	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen
--------	--

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

5.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

5.3.1. Umweltfreisetzung und Exposition Verwendung als Zwischenprodukt (ERC6a)

Zu schützende Zielgruppe	Expositionsabschätzung	PNEC	RCR	Bewertungsmethode
Süßwasser	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Meerwasser	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Sekundäre Vergiftung			< 0,02	EUSES 2.2.0
Süßwassersedimente	0,766 mg/kg Trockengewicht	2,524 mg/kg Trockengewicht	0,3	EUSES 2.2.0
Meerwassersediment	0,077 mg/kg Trockengewicht	0,252 mg/kg Trockengewicht	0,3	EUSES 2.2.0

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Zu schützende Zielgruppe	Expositionsabschätzung	PNEC	RCR	Bewertungsmethode
Kläranlage	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Boden	0,017 mg/kg Trockengewicht	0,206 mg/kg Trockengewicht	0,08	EUSES 2.2.0

Geschätzte Freisetzung	Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Methode zur Schätzung der Freisetzungen
Geschätzte Freisetzung	Wasser	3 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Luft	0,5 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Nicht-landwirtschaftlicher Boden	0 %	

5.3.2. Exposition der Arbeiter Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	0,034 mg/kg KW/Tag	< 0,01	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,01 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		< 0,02	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,04 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

5.3.3. Exposition der Arbeiter Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC2)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	1,37 mg/kg KW/Tag	0,116	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,176	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,024	

5.3.4. Exposition der Arbeiter Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	0,69 mg/kg KW/Tag	0,058	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,178	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,049	

5.3.5. Exposition der Arbeiter Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition (PROC4)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	1,372 mg/kg KW/Tag	0,116	TRA Workers

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,718	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

5.3.6. Exposition der Arbeiter Mischen in Chargenverfahren (PROC5)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,834	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

5.3.7. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,834	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

5.3.8. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,352	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,049	

5.3.9. Exposition der Arbeiter Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	1,372 mg/kg KW/Tag	0,116	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,718	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

5.3.10. Exposition der Arbeiter Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	0,34 mg/kg KW/Tag	0,029	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,089	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,024	

5.3.11. Exposition der Arbeiter Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen (PROC28)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsabschätzung: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers v3.1, ECETOC TRA
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers v3.1, ECETOC TRA
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,834	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1, ECETOC TRA
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

5.4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

5.4.1. Umwelt

Keine Daten verfügbar

5.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Sämtliche Vorgaben basieren auf operative Bedingungen, die nicht zwangsläufig für alle Standorte gelten. Möglicherweise ist eine Normierung erforderlich, um die zu für den jeweiligen Standort zu bestimmenden RMM zu ermitteln. Kommen andere Maßnahmen zum Risikomanagement oder andere Betriebsbedingungen zum Einsatz, haben die Benutzer sicherzustellen, dass die Risikoprävention mindestens ebenso sicher ist. Beim Lieferanten rückfragen, falls Anleitung erforderlich ist
------------------------	---

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

6. ES 6 - ES 6 Verwendung an industriellen Standorten - Verwendung als Additiv in Schaumstoffen

6.1. Titelrubrik

ES 6 Verwendung an industriellen Standorten - Verwendung als Additiv in Schaumstoffen

ES Ref.: ES 6

Art des Expositionsszenarios (ES): Arbeiter

Umwelt		Verwendungsdeskriptoren
CS 1	Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt	ERC5

Arbeiter		Verwendungsdeskriptoren
CS 2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC1
CS 3	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC2
CS 4	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC3
CS 5	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition	PROC4
CS 6	Mischen in Chargenverfahren	PROC5
CS 7	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
CS 8	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
CS 9	Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
CS 10	Verwendung als Laborreagenz	PROC15
CS 11	Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt	PROC19
CS 12	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen	PROC28

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

6.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

6.2.1. Kontrolle der Umweltexposition: Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (ERC5)

ERC5	Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt
------	---

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Kläranlage

Städtische Kläranlage	0,169 % Wasserwirksamkeit
Einleitung einer Kläranlage (STP)	≥ 2000 m ³ /d
Kontrolliertes Ausbringen von Klärschlamm auf landwirtschaftlich genutzte Böden	Ja

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Umwelt

Aufgenommene Durchflussmenge Oberflächengewässer (in m ³ /Tag):	≥ 18000 m ³ /d
--	---------------------------

6.2.2. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

PROC1	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
-------	--

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

6.2.3. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC2)

PROC2	Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
-------	---

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

6.2.4. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

PROC3	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
-------	--

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

6.2.5. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition (PROC4)

PROC4	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition
-------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

6.2.6. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Mischen in Chargenverfahren (PROC5)

PROC5	Mischen in Chargenverfahren
-------	-----------------------------

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

6.2.7. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

6.2.8. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

6.2.9. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
-------	--

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

6.2.10. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

PROC15	Verwendung als Laborreagenz
--------	-----------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
------------------------	--

Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
------------	------------------------

Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%
------------------	------------------------

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich	
----------------------------	--

Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C
--	-------

6.2.11. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt (PROC19)

PROC19	Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt
--------	--------------------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Fest
---------------------------------	------

Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
-------------------------------	---------

Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung
-------------	-------------------------------

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Vermeiden Sie eine Anwendung, die länger dauert als 4 Stunden, Umfasst eine Exposition bis:	≤ 4 h/Tag
---	-----------

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).

Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
------------------------	--

Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Tragen Sie Handschuhe, die vor chemischen Produkten schützen (getestet nach EN 374-Norm), und sorgen Sie für eine spezifische tätigkeitsbezogene Unterrichtung der Mitarbeiter. Wirkungsgrad von mindestens:	95 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
--	--

Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.

Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
------------	------------------------

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich	
----------------------------	--

Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C
--	-------

6.2.12. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen (PROC28)

PROC28	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen
--------	--

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

6.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

6.3.1. Umweltfreisetzung und Exposition Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (ERC5)

Zu schützende Zielgruppe	Expositionsabschätzung	PNEC	RCR	Bewertungsmethode
Süßwasser	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Meerwasser	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Sekundäre Vergiftung			0,02	EUSES 2.2.0
Süßwassersedimente	0,766 mg/kg Trockengewicht	2,524 mg/kg Trockengewicht	0,3	EUSES 2.2.0
Meerwassersediment	0,077 mg/kg Trockengewicht	0,252 mg/kg Trockengewicht	0,3	EUSES 2.2.0
Kläranlage	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Boden	0,017 mg/kg Trockengewicht	0,206 mg/kg Trockengewicht	0,08	EUSES 2.2.0

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Geschätzte Freisetzung	Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Methode zur Schätzung der Freisetzungen
Geschätzte Freisetzung	Wasser	3 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Luft	0,5 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Nicht-landwirtschaftlicher Boden	0 %	

6.3.2. Exposition der Arbeiter Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen Verfahren ohne Expositionswahrscheinlichkeit oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC1)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	0,034 mg/kg KW/Tag	< 0,01	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,01 mg/m ³	TRA Workers 0,01	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		< 0,02	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,04 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

6.3.3. Exposition der Arbeiter Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC2)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	1,37 mg/kg KW/Tag	0,116	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,176	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,024	

6.3.4. Exposition der Arbeiter Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	0,69 mg/kg KW/Tag	0,058	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,178	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,049	

6.3.5. Exposition der Arbeiter Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition (PROC4)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	1,372 mg/kg KW/Tag	0,116	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,718	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

6.3.6. Exposition der Arbeiter Mischen in Chargenverfahren (PROC5)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,834	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

6.3.7. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,834	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	Andere gemessene Daten
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

6.3.8. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,352	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,049	

6.3.9. Exposition der Arbeiter Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	1,372 mg/kg KW/Tag	0,116	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,718	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

6.3.10. Exposition der Arbeiter Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	0,34 mg/kg KW/Tag	0,029	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,089	

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,024	

6.3.11. Exposition der Arbeiter Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt (PROC19)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	7,072 mg/kg KW/Tag	0,599	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	3 mg/m ³	0,361	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,96	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	Andere gemessene Daten
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

6.3.12. Exposition der Arbeiter Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen (PROC28)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsabschätzung: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers v3.1
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers v3.1
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,834	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

6.4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

6.4.1. Umwelt

Keine Daten verfügbar

6.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Sämtliche Vorgaben basieren auf operative Bedingungen, die nicht zwangsläufig für alle Standorte gelten. Möglicherweise ist eine Normierung erforderlich, um die zu für den jeweiligen Standort zu bestimmenden RMM zu ermitteln. Kommen andere Maßnahmen zum Risikomanagement oder andere Betriebsbedingungen zum Einsatz, haben die Benutzer sicherzustellen, dass die Risikoprävention mindestens ebenso sicher ist. Beim Lieferanten rückfragen, falls Anleitung erforderlich ist
------------------------	---

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

7. ES 7 - ES 7 Verwendung an industriellen Standorten - Verwendung als Additiv in Brandschutzbeschichtungen

7.1. Titelrubrik

ES 7 Verwendung an industriellen Standorten - Verwendung als Additiv in Brandschutzbeschichtungen

ES Ref.: ES 7

Art des Expositionsszenarios (ES): Arbeiter

Umwelt		Verwendungsdeskriptoren
CS 1	Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt	ERC5

Arbeiter		Verwendungsdeskriptoren
CS 2	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen	PROC3
CS 3	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition	PROC4
CS 4	Mischen in Chargenverfahren	PROC5
CS 5	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Mit LEV	PROC7
CS 6	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Ohne LEV	PROC7
CS 7	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
CS 8	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
CS 9	Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
CS 10	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces	PROC10
CS 11	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	PROC13
CS 12	Verwendung als Laborreagenz	PROC15
CS 13	Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces	PROC19
CS 14	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen	PROC28

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Arbeiter		Verwendungsdeskriptoren
CS 15	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
CS 16	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen	PROC28
CS 17	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a

7.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

7.2.1. Kontrolle der Umweltexposition: Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (ERC5)

ERC5	Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt
------	---

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Kläranlage

Städtische Kläranlage	0,169 % Wasserwirksamkeit
Einleitung einer Kläranlage (STP)	≥ 2000 m ³ /d
Kontrolliertes Ausbringen von Klärschlamm auf landwirtschaftlich genutzte Böden	Ja

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Umwelt

Aufgenommene Durchflussmenge Oberflächengewässer (in m ³ /Tag):	≥ 18000 m ³ /d
--	---------------------------

7.2.2. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

PROC3	Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen
-------	--

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

7.2.3. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition (PROC4)

PROC4	Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition
-------	---

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

7.2.4. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Mischen in Chargenverfahren (PROC5)

PROC5	Mischen in Chargenverfahren
-------	-----------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
--	--

Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
------------------------	--

Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	
--	--

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
---	--

Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
--	--

Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
------------	------------------------

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich	
----------------------------	--

Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C
--	-------

7.2.5. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Mit LEV (PROC7)

PROC7	Industrielles Sprühen
-------	-----------------------

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Flüssig
---------------------------------	---------

Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %
-------------------------------	--------

Dampfdruck	< 0,01 Pa
------------	-----------

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
--	--

Kontrollierte lokale Belüftung - Effizienz mindestens [%]:	95 % Einatmen. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
--	--

Nach dieser Aufgabe folgt eine Verdampfungs-, Trocknungs- oder Aushärtungsbehandlung	
--	--

Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
---	--

Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	
--	--

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung in einem Raum mit einem Mindestvolumen von 100 m ³	100 - 1000 m ³
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C
Abstand zur Aufgabe: Im Atmungsbereich des Arbeiters (<1 Meter)	< 1 m Abstand Kopf-Produkt

7.2.6. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Ohne LEV (PROC7)

PROC7	Industrielles Sprühen
-------	-----------------------

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Nach dieser Aufgabe folgt eine Verdampfungs-, Trocknungs- oder Aushärtungsbehandlung	
Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Geeigneten Atemschutz benutzen. APF=10. Inhalation - Mindestwirksamkeit von	90 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung in einem Raum mit einem Mindestvolumen von 100 m ³	100 - 1000 m ³
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C
Abstand zur Aufgabe: Im Atmungsbereich des Arbeiters (<1 Meter)	< 1 m Abstand Kopf-Produkt

7.2.7. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionszeitdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

7.2.8. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Produkteigenschaften (Artikel)	
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

7.2.9. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
-------	--

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

7.2.10. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
--------	---------------------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Nach dieser Aufgabe folgt eine Verdampfungs-, Trocknungs- oder Aushärtungsbehandlung	
Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung in einem Raum mit einem Mindestvolumen von 100 m ³	100 - 1000 m ³
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Abstand zur Aufgabe: Im Atmungsbereich des Arbeiters (<1 Meter)	< 1 m Abstand Kopf-Produkt
---	-------------------------------

7.2.11. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
--------	--

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C

7.2.12. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

PROC15	Verwendung als Laborreagenz
--------	-----------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

7.2.13. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

PROC19	Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt
--------	--------------------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Nach dieser Aufgabe folgt eine Verdampfungs-, Trocknungs- oder Aushärtungsbehandlung	
Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die vor chemischen Produkten schützen (getestet nach EN 374-Norm), und sorgen Sie für eine spezifische tätigkeitsbezogene Unterrichtung der Mitarbeiter. Wirkungsgrad von mindestens:	95 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung in einem Raum mit einem Mindestvolumen von 100 m ³	100 - 1000 m ³
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C
Abstand zur Aufgabe: Im Atmungsbereich des Arbeiters (<1 Meter)	< 1 m Abstand Kopf-Produkt

7.2.14. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen (PROC28)

PROC28	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen
--------	--

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

7.2.15. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer ≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).

Örtliches Absaugsystem

Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%

Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:

80 %
Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.

Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.

Atemschutz

Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich

Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu

≤ 115 °C

7.2.16. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen (PROC28)

PROC28

Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts

Flüssig

Stoffkonzentration im Produkt

≤ 30 %

Dampfdruck

$< 0,01$ Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer ≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).

Örtliches Absaugsystem

Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%

Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:

80 %
Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.

Atemschutz

Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich

Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu

≤ 115 °C

7.2.17. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

PROC8a

Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts

Flüssig

Stoffkonzentration im Produkt

≤ 30 %

Dampfdruck

< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer

≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).

Örtliches Absaugsystem

Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%

Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:

80 %
Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.

Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.

Atemschutz

Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich

Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu

≤ 115 °C

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

7.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

7.3.1. Umweltfreisetzung und Exposition Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (ERC5)

Zu schützende Zielgruppe	Expositionsabschätzung	PNEC	RCR	Bewertungsmethode
Süßwasser	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Meerwasser	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Sekundäre Vergiftung			0,02	EUSES 2.2.0
Süßwassersedimente	0,766 mg/kg Trockengewicht	2,524 mg/kg Trockengewicht	0,3	EUSES 2.2.0
Meerwassersediment	0,077 mg/kg Trockengewicht	0,252 mg/kg Trockengewicht	0,3	EUSES 2.2.0
Kläranlage	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Boden	0,017 mg/kg Trockengewicht	0,206 mg/kg Trockengewicht	0,08	EUSES 2.2.0

Geschätzte Freisetzung	Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Methode zur Schätzung der Freisetzungen
Geschätzte Freisetzung	Wasser	3 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Luft	0,5 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Nicht-landwirtschaftlicher Boden	0 %	

7.3.2. Exposition der Arbeiter Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen (PROC3)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	0,69 mg/kg KW/Tag	0,058	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,178	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	4 mg/m ³	0,049	Andere gemessene Daten
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,049	

7.3.3. Exposition der Arbeiter Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition (PROC4)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	1,372 mg/kg KW/Tag	0,116	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,718	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

7.3.4. Exposition der Arbeiter Mischen in Chargenverfahren (PROC5)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,834	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

7.3.5. Exposition der Arbeiter Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Mit LEV (PROC7)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	8,572 mg/kg KW/Tag	0,726	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,4 mg/m ³	0,048	Stoffenmanager v8
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,774	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,4 mg/m ³	< 0,01	Stoffenmanager v8
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

7.3.6. Exposition der Arbeiter Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Ohne LEV (PROC7)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	8,572 mg/kg KW/Tag	0,726	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,795 mg/m ³	0,096	Stoffenmanager v8
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,822	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,795 mg/m ³	< 0,01	Stoffenmanager v8
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

7.3.7. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,834	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

7.3.8. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,352	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,049	

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

7.3.9. Exposition der Arbeiter Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	1,372 mg/kg KW/Tag	0,116	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,718	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

7.3.10. Exposition der Arbeiter Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	5,486 mg/kg KW/Tag	0,465	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	3,59 mg/m ³	0,433	Stoffenmanager v8
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,898	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	3,59 mg/m ³	0,044	Stoffenmanager v8
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,044	

7.3.11. Exposition der Arbeiter Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,743 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,295	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

7.3.12. Exposition der Arbeiter Verwendung als Laborreagenz (PROC15)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	0,34 mg/kg KW/Tag	0,029	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,089	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,024	

7.3.13. Exposition der Arbeiter Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	7,072 mg/kg KW/Tag	0,599	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	1,74 mg/m ³	0,21	Stoffenmanager v8
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,809	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	1,74 mg/m ³	0,021	Stoffenmanager v8

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Informationen für beitragendes Expositionsszenario

Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,021	
--	--	-------	--

7.3.14. Exposition der Arbeiter Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen (PROC28)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario

Expositionsabschätzung: PROC 8a, TRA Workers v3.1

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers v3.1
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers v3.1
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,834	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

7.3.15. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,743 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,295	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

7.3.16. Exposition der Arbeiter Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen (PROC28)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario

Expositionsabschätzung: PROC 8a, TRA Workers v3.1

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers v3.1
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers v3.1
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,295	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

7.3.17. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario

Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,295	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

7.4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

7.4.1. Umwelt

Keine Daten verfügbar

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

7.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Sämtliche Vorgaben basieren auf operative Bedingungen, die nicht zwangsläufig für alle Standorte gelten. Möglicherweise ist eine Normierung erforderlich, um die zu für den jeweiligen Standort zu bestimmenden RMM zu ermitteln. Kommen andere Maßnahmen zum Risikomanagement oder andere Betriebsbedingungen zum Einsatz, haben die Benutzer sicherzustellen, dass die Risikoprävention mindestens ebenso sicher ist. Beim Lieferanten rückfragen, falls Anleitung erforderlich ist
------------------------	---

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

8. ES 8 - ES 8 Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender - Verwendung als Additiv in Brandschutzbeschichtungen

8.1. Titelfrubrik

ES 8 Breite Verwendung durch gewerbliche Anwender - Verwendung als Additiv in Brandschutzbeschichtungen

ES Ref.: ES 8

Art des Expositionsszenarios (ES): Arbeiter

Umwelt		Verwendungsdeskriptoren
CS 1	Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung), Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Außenverwendung)	ERC8c, ERC8f

Arbeiter		Verwendungsdeskriptoren
CS 2	Mischen in Chargenverfahren	PROC5
CS 3	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8a
CS 4	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen	PROC8b
CS 5	Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)	PROC9
CS 6	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces	PROC10
CS 7	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze	PROC11
CS 8	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen	PROC13
CS 9	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen	PROC28

8.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

8.2.1. Kontrolle der Umweltexposition: Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung), Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Außenverwendung) (ERC8c, ERC8f)

ERC8c	Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung)
ERC8f	Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Außenverwendung)

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Kläranlage

Städtische Kläranlage	0,169 % Wasserwirksamkeit
Einleitung einer Kläranlage (STP)	≥ 2000 m ³ /d

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Kläranlage

Kontrolliertes Ausbringen von Klärschlamm auf landwirtschaftlich genutzte Böden	Ja
---	----

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Umwelt

Aufgenommene Durchflussmenge Oberflächengewässer (in m ³ /Tag):	≥ 18000 m ³ /d
--	---------------------------

8.2.2. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Mischen in Chargenverfahren (PROC5)

PROC5	Mischen in Chargenverfahren
-------	-----------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C

8.2.3. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

PROC8a	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Produkteigenschaften (Artikel)	
Dampfdruck	< 0,115 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C

8.2.4. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

PROC8b	Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C

8.2.5. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

PROC9	Transfer des Stoffes oder der Zubereitung in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung)
-------	--

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C

8.2.6. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

PROC10	Auftragen durch Rollen oder Streichen
--------	---------------------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Sorgen Sie für eine allgemeine mechanische Belüftung mit Gebläse	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Nach dieser Aufgabe folgt eine Verdampfungs-, Trocknungs- oder Aushärtungsbehandlung	
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	
Regelmäßige Wartung und Instandhaltung der Maschinen und Geräte	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung in einem Raum mit einem Mindestvolumen von 100 m ³	100 - 1000 m ³
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C
Abstand zur Aufgabe: Im Atmungsbereich des Arbeiters (<1 Meter)	< 1 m Abstand Kopf-Produkt

8.2.7. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC11)

PROC11	Nicht-industrielles Sprühen
--------	-----------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Nach dieser Aufgabe folgt eine Verdampfungs-, Trocknungs- oder Aushärtungsbehandlung	

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Geeigneten Atemschutz benutzen. Inhalation - Mindestwirksamkeit von	95 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Tragen Sie Handschuhe, die vor chemischen Produkten schützen (getestet nach EN 374-Norm), und sorgen Sie für eine allgemeine Unterrichtung der Mitarbeiter. Wirkungsgrad von mindestens:	90 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter

Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C
Verwendung in einem Raum mit einem Mindestvolumen von 100 m ³	100 - 1000 m ³
Abstand zur Aufgabe: Im Atmungsbereich des Arbeiters (<1 Meter)	< 1 m Abstand Kopf-Produkt

8.2.8. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

PROC13	Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen
--------	--

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen

Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung

Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C

8.2.9. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen (PROC28)

PROC28	Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen
--------	--

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Flüssig
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %
Dampfdruck	< 0,01 Pa

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Tragen Sie Handschuhe, die nach der EN 374-Norm getestet wurden. Wirkungsgrad von mindestens:	80 % Nähere Einzelheiten finden Sie in Abschnitt 8 des SDB.
Sofern erwartet wird, dass eine Kontamination der Haut sich auf andere Körperteile ausweitet, so sind diese Körperteile ebenfalls mit undurchlässigen Kleidungsstücken zu schützen, die denen für die Hände beschriebenen entsprechen.	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	≤ 115 °C

8.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

8.3.1. Umweltfreisetzung und Exposition Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung), Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Außenverwendung) (ERC8c, ERC8f)

Zu schützende Zielgruppe	Expositionsabschätzung	PNEC	RCR	Bewertungsmethode
Süßwasser	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Meerwasser	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Sekundäre Vergiftung			< 0,01	EUSES 2.2.0
Süßwassersedimente	0,025 mg/kg Trockengewicht	2,524 mg/kg Trockengewicht	0,01	EUSES 2.2.0
Meerwassersediment	0,0024 mg/kg Trockengewicht	0,252 mg/kg Trockengewicht	0,01	EUSES 2.2.0
Kläranlage	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Zu schützende Zielgruppe	Expositionsabschätzung	PNEC	RCR	Bewertungsmethode
Boden	0 mg/kg Trockengewicht	0,206 mg/kg Trockengewicht	< 0,01	EUSES 2.2.0

Geschätzte Freisetzung	Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Methode zur Schätzung der Freisetzungen
Geschätzte Freisetzung	Wasser	0 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Luft	0 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Nicht-landwirtschaftlicher Boden	0 %	

8.3.2. Exposition der Arbeiter Mischen in Chargenverfahren (PROC5)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,295	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

8.3.3. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in nicht speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8a)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,743 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,295	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

8.3.4. Exposition der Arbeiter Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen (PROC8b)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,742 mg/kg KW/Tag	0,232	Andere gemessene Daten
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	0,063	Andere gemessene Daten
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,295	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

8.3.5. Exposition der Arbeiter Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) (PROC9)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	6,86 mg/kg KW/Tag	0,581	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,644	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

8.3.6. Exposition der Arbeiter Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	5,486 mg/kg KW/Tag	0,465	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	3,61 mg/m ³	0,435	Stoffenmanager v8
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,9	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	3,61 mg/m ³	0,044	Stoffenmanager v8
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,044	

8.3.7. Exposition der Arbeiter Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC11)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	10,71 mg/kg KW/Tag	0,908	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,398 mg/m ³	0,048	Stoffenmanager v8
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,956	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,398 mg/m ³	< 0,01	Stoffenmanager v8
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

8.3.8. Exposition der Arbeiter Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen (PROC13)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,743 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,295	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

8.3.9. Exposition der Arbeiter Manuelle Wartung (Reinigung und Reparatur) von Maschinen (PROC28)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsabschätzung: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,743 mg/kg KW/Tag	0,232	TRA Workers v3.1
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers v3.1
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,295	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		< 0,01	

8.4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

8.4.1. Umwelt

Keine Daten verfügbar

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

8.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Sämtliche Vorgaben basieren auf operative Bedingungen, die nicht zwangsläufig für alle Standorte gelten. Möglicherweise ist eine Normierung erforderlich, um die zu für den jeweiligen Standort zu bestimmenden RMM zu ermitteln. Kommen andere Maßnahmen zum Risikomanagement oder andere Betriebsbedingungen zum Einsatz, haben die Benutzer sicherzustellen, dass die Risikoprävention mindestens ebenso sicher ist. Beim Lieferanten rückfragen, falls Anleitung erforderlich ist
------------------------	---

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

9. ES 9 - ES 9 Nutzungsdauer - Arbeiter - PU-Schaumstoffe – Arbeiter (Industrie)

9.1. Titelrubrik

ES 9 Nutzungsdauer - Arbeiter - PU-Schaumstoffe – Arbeiter (Industrie)

ES Ref.: ES 9

Art des Expositionsszenarios (ES): Arbeiter

Umwelt		Verwendungsdeskriptoren
CS 1	Verarbeitung von Erzeugnissen an Industriestandorten mit geringer Freisetzung	ERC12a

Arbeiter		Verwendungsdeskriptoren
CS 2	Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien oder Erzeugnissen gebunden sind	PROC21
CS 2	(Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in/an Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind	PROC24

9.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

9.2.1. Kontrolle der Umweltexposition: Verarbeitung von Erzeugnissen an Industriestandorten mit geringer Freisetzung (ERC12a)

ERC12a	Verarbeitung von Erzeugnissen an Industriestandorten mit geringer Freisetzung
--------	---

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Kläranlage

Städtische Kläranlage	0,169 % Wasserwirksamkeit
Einleitung einer Kläranlage (STP)	≥ 2000 m ³ /d
Kontrolliertes Ausbringen von Klärschlamm auf landwirtschaftlich genutzte Böden	Ja

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Umwelt

Aufgenommene Durchflussmenge Oberflächengewässer (in m ³ /Tag):	≥ 18000 m ³ /d
--	---------------------------

9.2.2. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC21)

PROC21	Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien oder Erzeugnissen gebunden sind
--------	--

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

9.2.3. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: (Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in/an Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC24)

PROC24	(Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in/an Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

9.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

9.3.1. Umweltfreisetzung und Exposition Verarbeitung von Erzeugnissen an Industriestandorten mit geringer Freisetzung (ERC12a)

Zu schützende Zielgruppe	Expositionsabschätzung	PNEC	RCR	Bewertungsmethode
Süßwasser	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Meerwasser	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Sekundäre Vergiftung			< 0,01	EUSES 2.2.0
Süßwassersedimente	0,025 mg/kg Trockengewicht	2,524 mg/kg Trockengewicht	0,01	EUSES 2.2.0
Meerwassersediment	0,0024 mg/kg Trockengewicht	0,252 mg/kg Trockengewicht	0,01	EUSES 2.2.0
Kläranlage	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Boden	0 mg/kg Trockengewicht	0,206 mg/kg Trockengewicht	< 0,01	EUSES 2.2.0

Geschätzte Freisetzung	Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Methode zur Schätzung der Freisetzungen
Geschätzte Freisetzung	Wasser	0 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Luft	0 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Nicht-landwirtschaftlicher Boden	0 %	

9.3.2. Exposition der Arbeiter Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC21)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,83 mg/kg KW/Tag	0,24	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	3 mg/m ³	0,361	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,601	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	12 mg/m ³	0,146	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,146	

9.3.3. Exposition der Arbeiter (Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in/an Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC24)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,83 mg/kg KW/Tag	0,24	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,36	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,049	

9.4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

9.4.1. Umwelt

Keine Daten verfügbar

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

9.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Sämtliche Vorgaben basieren auf operative Bedingungen, die nicht zwangsläufig für alle Standorte gelten. Möglicherweise ist eine Normierung erforderlich, um die zu für den jeweiligen Standort zu bestimmenden RMM zu ermitteln. Kommen andere Maßnahmen zum Risikomanagement oder andere Betriebsbedingungen zum Einsatz, haben die Benutzer sicherzustellen, dass die Risikoprävention mindestens ebenso sicher ist. Beim Lieferanten rückfragen, falls Anleitung erforderlich ist
------------------------	---

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

10. ES 10 - ES 10 Nutzungsdauer - Arbeiter - Brandschutzbeschichtungen – Arbeiter (Industrie)

10.1. Titelfrubrik

ES 10 Nutzungsdauer - Arbeiter - Brandschutzbeschichtungen – Arbeiter (Industrie)

ES Ref.: ES 10
Art des Expositionsszenarios (ES): Arbeiter

Umwelt		Verwendungsdeskriptoren
CS 1	Verarbeitung von Erzeugnissen an Industriestandorten mit geringer Freisetzung	ERC12a

Arbeiter		Verwendungsdeskriptoren
CS 2	Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien oder Erzeugnissen gebunden sind	PROC21
CS 2	(Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in/an Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind	PROC24

10.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

10.2.1. Kontrolle der Umweltexposition: Verarbeitung von Erzeugnissen an Industriestandorten mit geringer Freisetzung (ERC12a)

ERC12a	Verarbeitung von Erzeugnissen an Industriestandorten mit geringer Freisetzung
--------	---

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Kläranlage

Städtische Kläranlage	0,169 % Wasserwirksamkeit
Einleitung einer Kläranlage (STP)	≥ 2000 m ³ /d
Kontrolliertes Ausbringen von Klärschlamm auf landwirtschaftlich genutzte Böden	Ja

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Umwelt

Aufgenommene Durchflussmenge Oberflächengewässer (in m ³ /Tag):	≥ 18000 m ³ /d
--	---------------------------

10.2.2. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC21)

PROC21	Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien oder Erzeugnissen gebunden sind
--------	--

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

10.2.3. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: (Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in/an Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC24)

PROC24	(Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in/an Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind
--------	---

Produkteigenschaften (Artikel)	
Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition	
Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

10.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

10.3.1. Umweltfreisetzung und Exposition Verarbeitung von Erzeugnissen an Industriestandorten mit geringer Freisetzung (ERC12a)

Zu schützende Zielgruppe	Expositionsabschätzung	PNEC	RCR	Bewertungsmethode
Süßwasser	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Meerwasser	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Sekundäre Vergiftung			< 0,01	EUSES 2.2.0
Süßwassersedimente	0,025 mg/kg Trockengewicht	2,524 mg/kg Trockengewicht	0,01	EUSES 2.2.0
Meerwassersediment	0,0024 mg/kg Trockengewicht	0,252 mg/kg Trockengewicht	0,01	EUSES 2.2.0
Kläranlage	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Boden	0 mg/kg Trockengewicht	0,206 mg/kg Trockengewicht	< 0,01	EUSES 2.2.0

Geschätzte Freisetzung	Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Methode zur Schätzung der Freisetzungen
Geschätzte Freisetzung	Wasser	0 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Luft	0 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Nicht-landwirtschaftlicher Boden	0 %	

10.3.2. Exposition der Arbeiter Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC21)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,83 mg/kg KW/Tag	0,24	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	3 mg/m ³	0,361	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,601	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	12 mg/m ³	0,146	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,146	

10.3.3. Exposition der Arbeiter (Mechanische) Hochleistungsbearbeitung von Stoffen, die in/an Materialien und/oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC24)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,83 mg/kg KW/Tag	0,24	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,36	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,049	

10.4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

10.4.1. Umwelt

Keine Daten verfügbar

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

10.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Sämtliche Vorgaben basieren auf operative Bedingungen, die nicht zwangsläufig für alle Standorte gelten. Möglicherweise ist eine Normierung erforderlich, um die zu für den jeweiligen Standort zu bestimmenden RMM zu ermitteln. Kommen andere Maßnahmen zum Risikomanagement oder andere Betriebsbedingungen zum Einsatz, haben die Benutzer sicherzustellen, dass die Risikoprävention mindestens ebenso sicher ist. Beim Lieferanten rückfragen, falls Anleitung erforderlich ist
------------------------	---

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

11. ES 11 - ES 11 Nutzungsdauer - Arbeiter - Brandschutzbeschichtungen – Facharbeiter

11.1. Titelerubrik

ES 11 Nutzungsdauer - Arbeiter - Brandschutzbeschichtungen – Facharbeiter

ES Ref.: ES 11
Art des Expositionsszenarios (ES): Arbeiter

Umwelt		Verwendungsdeskriptoren
CS 1	Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich), Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich)	ERC10a, ERC11a

Arbeiter		Verwendungsdeskriptoren
CS 2	Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien oder Erzeugnissen gebunden sind	PROC21

11.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

11.2.1. Kontrolle der Umweltexposition: Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich), Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich) (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich)
ERC11a	Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich)

Bedingungen und Maßnahmen bezüglich der Kläranlage

Städtische Kläranlage	0,169 % Wasserwirksamkeit
Einleitung einer Kläranlage (STP)	≥ 2000 m³/d
Kontrolliertes Ausbringen von Klärschlamm auf landwirtschaftlich genutzte Böden	Ja

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Umwelt

Aufgenommene Durchflussmenge Oberflächengewässer (in m³/Tag):	≥ 18000 m³/d
---	--------------

11.2.2. Kontrolle der Exposition der Mitarbeiter: Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC21)

PROC21	Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien oder Erzeugnissen gebunden sind
--------	--

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Fest
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 100 %
Staubigkeit	Fest, mittlere Staubbelastung

Verwendete Menge (oder in den Artikeln enthaltene Menge), Häufigkeit und Dauer der Verwendung/Exposition

Expositionsdauer	≤ 8 h/Tag
------------------	-----------

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Technische und organisatorische Bedingungen und Maßnahmen	
Es muss ein Mindestmaß an allgemeiner Belüftung sicher gestellt werden (1 bis 3 Luftwechsel pro Stunde).	
Örtliches Absaugsystem	Nein. Wirksamkeit Einatmen: 0%, Dermal: 0%
Es wird davon ausgegangen, dass Tätigkeiten mit geeigneten und gut gewarteten Geräten von geschultem, unter Aufsicht arbeitendem Personal durchgeführt werden.	

Bedingungen und Maßnahmen für persönliche Schutzausrüstung, Hygiene und gesundheitlicher Bewertung	
Atemschutz	Nein. Wirksamkeit : 0%
Schutzhandschuhe	Nein. Wirksamkeit : 0%

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Arbeiter	
Verwendung im Innenbereich	
Voraussetzung von Prozesstemperaturen bis zu	40 °C

11.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

11.3.1. Umweltfreisetzung und Exposition Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich), Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich) (ERC10a, ERC11a)

Zu schützende Zielgruppe	Expositionsabschätzung	PNEC	RCR	Bewertungsmethode
Süßwasser	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Meerwasser	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Sekundäre Vergiftung			< 0,01	EUSES 2.2.0
Süßwassersedimente	0,025 mg/kg Trockengewicht	2,524 mg/kg Trockengewicht	0,01	EUSES 2.2.0
Meerwassersediment	0,0024 mg/kg Trockengewicht	0,252 mg/kg Trockengewicht	0,01	EUSES 2.2.0
Kläranlage	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Boden	0 mg/kg Trockengewicht	0,206 mg/kg Trockengewicht	< 0,01	EUSES 2.2.0

Geschätzte Freisetzung	Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Methode zur Schätzung der Freisetzungen
Geschätzte Freisetzung	Wasser	0 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Luft	0 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Nicht-landwirtschaftlicher Boden	0 %	

11.3.2. Exposition der Arbeiter Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien oder Erzeugnissen gebunden sind (PROC21)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	2,83 mg/kg KW/Tag	0,24	TRA Workers
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,842	
Einatmen - Akut - systemische Wirkung	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Summe RCR - Akut - systemische Wirkung		0,243	

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

11.4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

11.4.1. Umwelt

Keine Daten verfügbar

11.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Sämtliche Vorgaben basieren auf operative Bedingungen, die nicht zwangsläufig für alle Standorte gelten. Möglicherweise ist eine Normierung erforderlich, um die zu für den jeweiligen Standort zu bestimmenden RMM zu ermitteln. Kommen andere Maßnahmen zum Risikomanagement oder andere Betriebsbedingungen zum Einsatz, haben die Benutzer sicherzustellen, dass die Risikoprävention mindestens ebenso sicher ist. Beim Lieferanten rückfragen, falls Anleitung erforderlich ist
------------------------	---

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

12. ES 12 - ES 12 Nutzungsdauer - Verbraucher - PU-Schaumstoffe - Verbraucher

12.1. Titelfrubrik

ES 12 Nutzungsdauer - Verbraucher - PU-Schaumstoffe - Verbraucher

ES Ref.: ES 12
Art des Expositionsszenarios (ES):
Verbraucher

Umwelt	Verwendungsdeskriptoren
CS 1	Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich), Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich)

Verbraucher	Verwendungsdeskriptoren
CS 2.1	Fahrzeuge, Fahrzeuge, die unter die Richtlinie über Altfahrzeuge fallen, Kunststoffserzeugnisse, Kunststoffserzeugnisse: Möbel und Einrichtungsgegenstände, einschließlich Möbelbezüge, Baby
CS 2.2	Fahrzeuge, Fahrzeuge, die unter die Richtlinie über Altfahrzeuge fallen, Kunststoffserzeugnisse, Kunststoffserzeugnisse: Möbel und Einrichtungsgegenstände, einschließlich Möbelbezüge, Erwachsener

12.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

12.2.1. Kontrolle der Umweltexposition: Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich), Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich) (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich)
ERC11a	Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich)

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Umwelt

Aufgenommene Durchflussmenge Oberflächengewässer (in m ³ /Tag):	≥ 18000 m ³ /d
--	---------------------------

12.2.2. Kontrolle der Exposition der Verbraucher: Fahrzeuge, Fahrzeuge, die unter die Richtlinie über Altfahrzeuge fallen, Kunststoffserzeugnisse, Kunststoffserzeugnisse: Möbel und Einrichtungsgegenstände, einschließlich Möbelbezüge, Baby (AC1, AC1a, AC13, AC13e)

AC1	Fahrzeuge
AC1a	Fahrzeuge, die unter die Richtlinie über Altfahrzeuge fallen
AC13	Kunststoffserzeugnisse
AC13e	Kunststoffserzeugnisse: Möbel und Einrichtungsgegenstände, einschließlich Möbelbezüge

Produkteigenschaften (Artikel)

Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %
-------------------------------	--------

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Sonstige Bedingungen, die Auswirkungen auf die die Exposition der Verbraucher haben	
Inhalations-Exposition wird als nicht relevant erachtet	
Orale Exposition wird als nicht relevant erachtet	

12.2.3. Kontrolle der Exposition der Verbraucher: Fahrzeuge, Fahrzeuge, die unter die Richtlinie über Altfahrzeuge fallen, Kunststoffserzeugnisse, Kunststoffserzeugnisse: Möbel und Einrichtungsgegenstände, einschließlich Möbelbezüge, Erwachsener (AC1, AC1a, AC13, AC13e)

AC1	Fahrzeuge
AC1a	Fahrzeuge, die unter die Richtlinie über Altfahrzeuge fallen
AC13	Kunststoffserzeugnisse
AC13e	Kunststoffserzeugnisse: Möbel und Einrichtungsgegenstände, einschließlich Möbelbezüge

Produkteigenschaften (Artikel)	
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %

Sonstige Bedingungen, die Auswirkungen auf die die Exposition der Verbraucher haben	
Inhalations-Exposition wird als nicht relevant erachtet	
Orale Exposition wird als nicht relevant erachtet	

12.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

12.3.1. Umweltfreisetzung und Exposition Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich), Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich) (ERC10a, ERC11a)

Zu schützende Zielgruppe	Expositionsabschätzung	PNEC	RCR	Bewertungsmethode
Süßwasser	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Meerwasser	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Sekundäre Vergiftung			< 0,01	EUSES 2.2.0
Süßwassersedimente	0,025 mg/kg Trockengewicht	2,524 mg/kg Trockengewicht	0,01	EUSES 2.2.0
Meerwassersediment	0,0024 mg/kg Trockengewicht	0,252 mg/kg Trockengewicht	0,01	EUSES 2.2.0
Kläranlage	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Boden	0 mg/kg Trockengewicht	0,206 mg/kg Trockengewicht	< 0,01	EUSES 2.2.0

Geschätzte Freisetzung	Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Methode zur Schätzung der Freisetzungen
Geschätzte Freisetzung	Wasser	0 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Luft	0 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Nicht-landwirtschaftlicher Boden	0 %	

12.3.2. Exposition der Verbraucher Fahrzeuge, Fahrzeuge, die unter die Richtlinie über Altfahrzeuge fallen, Kunststoffserzeugnisse, Kunststoffserzeugnisse: Möbel und Einrichtungsgegenstände, einschließlich Möbelbezüge, Baby (AC1, AC1a, AC13, AC13e)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario	
Inhalations-Exposition wird als nicht relevant erachtet, Orale Exposition wird als nicht relevant erachtet	

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	0,1484 mg/kg KW/Tag	0,035	Baby,Auf Basis von Migrationsstudien
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,035	

12.3.3. Exposition der Verbraucher Fahrzeuge, Fahrzeuge, die unter die Richtlinie über Altfahrzeuge fallen, Kunststoffserzeugnisse, Kunststoffserzeugnisse: Möbel und Einrichtungsgegenstände, einschließlich Möbelbezüge, Erwachsener (AC1, AC1a, AC13, AC13e)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Inhalations-Exposition wird als nicht relevant erachtet,Orale Exposition wird als nicht relevant erachtet			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	0,06375 mg/kg KW/Tag	0,015	Erwachsener,Auf Basis von Migrationsstudien
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		0,015	

12.4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

12.4.1. Umwelt

Keine Daten verfügbar

12.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Sämtliche Vorgaben basieren auf operative Bedingungen, die nicht zwangsläufig für alle Standorte gelten. Möglicherweise ist eine Normierung erforderlich, um die zu für den jeweiligen Standort zu bestimmenden RMM zu ermitteln. Kommen andere Maßnahmen zum Risikomanagement oder andere Betriebsbedingungen zum Einsatz, haben die Benutzer sicherzustellen, dass die Risikoprävention mindestens ebenso sicher ist. Beim Lieferanten rückfragen, falls Anleitung erforderlich ist
------------------------	---

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

13. ES 13 - ES 13 Nutzungsdauer - Verbraucher - Brandschutzbeschichtungen – Verbraucher

13.1. Titellrubrik

ES 13 Nutzungsdauer - Verbraucher - Brandschutzbeschichtungen – Verbraucher

ES Ref.: ES 13
Art des Expositionsszenarios (ES):
Verbraucher

Umwelt		Verwendungsdeskriptoren
CS 1	Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich), Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich)	ERC10a, ERC11a

Verbraucher		Verwendungsdeskriptoren
CS 2	Kunststoffherzeugnisse	AC13

13.2. Verwendungsbedingungen mit Einfluss auf die Exposition

13.2.1. Kontrolle der Umweltexposition: Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich), Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich) (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich)
ERC11a	Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich)

Sonstige Bedingungen mit Einfluss auf die Exposition der Umwelt

Aufgenommene Durchflussmenge Oberflächengewässer (in m ³ /Tag):	≥ 18000 m ³ /d
---	---------------------------

13.2.2. Kontrolle der Exposition der Verbraucher: Kunststoffherzeugnisse (AC13)

AC13	Kunststoffherzeugnisse
------	------------------------

Produkteigenschaften (Artikel)

Physikalische Form des Produkts	Feststoff
Stoffkonzentration im Produkt	≤ 30 %

Sonstige Bedingungen, die Auswirkungen auf die die Exposition der Verbraucher haben

Inhalations-Exposition wird als nicht relevant erachtet	
Orale Exposition wird als nicht relevant erachtet	
Die Dermalexposition gilt als unbedenklich	

13.3. Angaben zur Exposition und Quellenreferenz

13.3.1. Umweltfreisetzung und Exposition Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Außenbereich), Breite Verwendung von Erzeugnissen mit geringer Freisetzung (Innenbereich) (ERC10a, ERC11a)

Zu schützende Zielgruppe	Expositionsabschätzung	PNEC	RCR	Bewertungsmethode
Süßwasser	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Meerwasser	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0

Melamine

Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Zu schützende Zielgruppe	Expositionsabschätzung	PNEC	RCR	Bewertungsmethode
Sekundäre Vergiftung			< 0,01	EUSES 2.2.0
Süßwassersedimente	0,025 mg/kg Trockengewicht	2,524 mg/kg Trockengewicht	0,01	EUSES 2.2.0
Meerwassersediment	0,0024 mg/kg Trockengewicht	0,252 mg/kg Trockengewicht	0,01	EUSES 2.2.0
Kläranlage	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Boden	0 mg/kg Trockengewicht	0,206 mg/kg Trockengewicht	< 0,01	EUSES 2.2.0

Geschätzte Freisetzung	Freisetzungsweg	Freisetzungsrate	Methode zur Schätzung der Freisetzungen
Geschätzte Freisetzung	Wasser	0 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Luft	0 kg/Tag	
Geschätzte Freisetzung	Nicht-landwirtschaftlicher Boden	0 %	

13.3.2. Exposition der Verbraucher Kunststoffherzeugnisse (AC13)

Informationen für beitragendes Expositionsszenario			
Inhalations-Exposition wird als nicht relevant erachtet, Orale Exposition wird als nicht relevant erachtet, Exposition über die Haut: Vernachlässigbar			
Expositionsweg und Art der Auswirkungen	Expositionsabschätzung:	RCR	Methode
Oral - Langfristig - systemische Wirkung	0 mg/kg KW/Tag	< 0,01	
Dermal - Langfristig - systemische Wirkung	0 mg/kg KW/Tag	< 0,01	
Einatmen - Langfristig - systemische Wirkung	0 mg/m ³	< 0,01	
Summe RCR - Langfristig - systemische Wirkung		< 0,03	

13.4. Leitlinie für den nachgeschalteten Anwender zur Bewertung, ob er innerhalb der im ES festgelegten Grenzen arbeitet

13.4.1. Umwelt

Keine Daten verfügbar

13.4.2. Gesundheit

Leitfaden - Gesundheit	Sämtliche Vorgaben basieren auf operative Bedingungen, die nicht zwangsläufig für alle Standorte gelten. Möglicherweise ist eine Normierung erforderlich, um die zu für den jeweiligen Standort zu bestimmenden RMM zu ermitteln. Kommen andere Maßnahmen zum Risikomanagement oder andere Betriebsbedingungen zum Einsatz, haben die Benutzer sicherzustellen, dass die Risikoprävention mindestens ebenso sicher ist. Beim Lieferanten rückfragen, falls Anleitung erforderlich ist
------------------------	---