

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Substancja
Nazwa	: Melamine
Nazwa handlowa	: MelaminebyOCITM GPH MelaminebyOCITM GPH LD MelaminebyOCITM SLP Melafine®
Nazwa IUPAC	: 1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine
Numer WE	: 203-615-4
Numer CAS	: 108-78-1
Numer rejestracji REACH	: 01-2119485947-16-0000
Wzór	: C ₃ H ₆ N ₆
Synonimy	: Cyanuramide; Cyanurotriamide; 2,4,6-Triamino-s-triazine

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Zastosowanie przemysłowe Biały krystaliczny proszek, stosowany w produktach wysoce eksploatacyjnych, takich jak w panelach na bazie drewna, laminatach, powłokach, proszkach formierskich, plastifikatorach do betonu i opóźniaczach płomieni.
------------------------------------	---

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Ograniczenia zakresu używania	: Dodatek do produktów spożywczych i paszowych
-------------------------------	--

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

OCI Nitrogen B.V.

Poststraat 1

6135 KR Sittard - The Netherlands

T +31 (0) 46 7020205

info.melamine@ocinitrogen.com - www.ocinitrogen.com T +1 (225) 685 30 20 / 685 30 37 - F +1 (225) 685 30 03

Dostawca

OCI Melamine Americas, Inc.

C/O Advanced Louisiana Logistics

501 Louisiana Avenue, Suite 201

LA 70802 Baton Rouge - USA

Dostawca

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. Numer telefonu alarmowego

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

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Szpital Praski p.w. Przemienienia Pańskiego Sp. z o.o.	Aleja Solidarności 67 03-401 Warszawa	+48 22 619 66 54 +48 22 619 08 97	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2

H361f

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

P202 - Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nazwa	Identyfikator produktu	Konc. (% w/w)	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	(Numer CAS) 108-78-1 (Numer WE) 203-615-4 (REACH-nr) 01-2119485947-16-0000	100	Repr. 2, H361f

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólnie

: W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu

: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku zatrzymania oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Get medical attention immediately if symptoms occur.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą

: Płukać skórę dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć wszelką zanieczyszczoną odzież lub obuwie.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami

: Natychmiast wypłukać dużą ilością wody. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Jeżeli pojawią się objawy, wezwać pomoc medyczną.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu

: Przeplukać usta wodą. Nie powodować wymiotów. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. Jeżeli pojawią się objawy, wezwać pomoc medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji

: Pyły z produktu mogą spowodować podrażnienie dróg oddechowych.

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Pyły z produktu mogą powodować podrażnienie oczu.
Objawy przewlekłe : Może działać szkodliwie na płodność.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe. Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru. Objawy mogą pojawić się później. Skonsultować się ze specjalistą.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Produkt nie jest łatwopalny.
Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : W przypadku pożaru, obecność niebezpiecznych oparów: Dytlenek węgla, Tlenek węgla, Aminy, Tlenki azotu, Amoniak, Cyjanowodor > 600°C.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Procedury awaryjne : Przewietrzyć strefę rozlewu. Oddalić zbędny personel. Nie wdychać gazu / dymu / pary / cieczy użytkowej (właściwe określenie zaproponuje producent). Nie dotykać, ani nie chodzić po rozlanym produkcie. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. Nie dopuścić do jakiegokolwiek przedostania się do kanalizacji ściekowych lub cieków wodnych. Unikać przenikania do podglebia. Jeśli to konieczne, powiadomić właściwe władze lokalne.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Metody usuwania skażenia : Zebrać produkt mechanicznie. Unikać wszelkiego tworzenia się pyłu. Przechowywać w odpowiednim i zamkniętym pojemniku celem usunięcia. Powiadomić władze, jeżeli produkt dostanie się do ścieków lub wód publicznych.
Inne informacje : Usuwać odpady z produktu lub zużyte pojemniki zgodnie z miejscowymi przepisami. Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

See sections 1, 8 and 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nosić indywidualne środki ochrony. Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Unikać wszelkiego tworzenia się pyłu. Nie wdychać gazu / dymu / pary / cieczy użytkowej (właściwe określenie zaproponuje producent). W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy.

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem. Zdjąć skażoną odzież. Zanieczyszczoną odzież ochronną nie wносить poza miejsce pracy. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Warunki przechowywania : Przechowywać w bezpieczny sposób zgodnie w lokalnymi/ogólnokrajowymi przepisami. Przechowywać w suchym i odpowiednio wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od: Bezpośrednie światło słoneczne, Utleniacze. Przechowywać pod zamknięciem.

Materiały niezgodne : Silne utleniacze.

Miejsce przechowywania : (1) Nie ustawiać w stopy dużych worków > 1000 kg. Nie ustawiać więcej niż dwóch worków ≤1000 kg jeden na drugim – istnieje ryzyko rozdarcia. (2) „MelaminebyOCI SLP” nie wolno ustawiać w stopy.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Szczegółowe wykorzystanie produktu zostało opisane w załączniku karty SDS.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	117 mg/kg masy ciała/dzień
Ostra - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	82,3 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	11,8 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	8,3 mg/m³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połknięciu	0,42 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,5 mg/m³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	4,2 mg/kg masy ciała/dzień
PNEC (Woda)	
PNEC aqua (woda słodka)	0,51 mg/l
PNEC aqua (woda morska)	0,051 mg/l
PNEC aqua (okresowy, woda słodka)	2 mg/l
PNEC (Osady)	
PNEC osady (woda słodka)	2,524 mg/kg suchej masy

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

PNEC osady (woda morska)	0,252 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	0,206 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połknięciu (zatrucie wtórne)	Bioakumulacja mało prawdopodobna
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	200 mg/l

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Zminimalizować narażenie stosując takie środki jak systemy zamknięte, właściwe urządzenia oraz odpowiednią ogólną/lokalną wentylację wywiewną. Patrz załącznik do bardziej szczegółowych informacji.

8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

Osobiste wyposażenie ochronne:

Gdy substancja/produkt jest używana(-y) w mieszaniu, należy skonsultować się ze specjalistą do spraw BHP, aby dostosować odpowiednio sprzęt ochrony indywidualnej do (niebezpiecznych) właściwości mieszanki.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:			
rodzaj	Zastosowanie	Właściwości	Norma
Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach	Pyły		EN 166

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:	
Nosić odpowiednią odzież ochronną	
rodzaj	Norma
Odzież ochronna z długimi rękawami	

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne odporne na produkty chemiczne. Skuteczność co najmniej: 80%. Aby zwiększyć skuteczność działania rękawiczek, wymagane są dodatkowe dobre praktyki, np. zapewnienie szkolenia lub nadzór kierownictwa.

rodzaj	Materiał	Czas przebicia	Grubość (mm)	Przenikanie	Norma
Rękawice ochronne	Kauczuk chloroprenowy (CR), Kauczuk butylowy, Polichlorek winylu (PCW)	6 (> 480 minuty)	0.5		EN 374
Rękawice ochronne	Kauczuk nitylowy (NBR)	6 (> 480 minuty)	0.35		EN 374

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Rękawice ochronne	Fluoroelastomer (FKM)	6 (> 480 minuty)	0.4		EN 374
-------------------	-----------------------	------------------	-----	--	--------

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:			
W przypadku tworzenia się pyłów, używać aparatu oddechowego z filtrem:			
Urządzenie	Rodzaj filtru	Warunek	Norma
Maska przeciwpylna	rodzaj P2	Ochrona przed pyłami	EN 140

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Inne kontrole narażenia

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska. Patrz załącznik do bardziej szczegółowych informacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Stały
Barwa	: Biała
Wygląd	: Proszek krystaliczny
Masa cząsteczkowa	: 126,12 g/mol
Zapach	: Bez zapachu, Amoniakalny Słaby
Próg zapachu	: Niedostępny
Temperatura topnienia	: 354 °C (z parowaniem)
Temperatura krzepnięcia	: Nie dotyczy
Temperatura wrzenia	: > 280 °C Ulega rozkładowi
Łatwopalność	: Niepalny
Właściwości wybuchowe	: Nie wybuchowa
Granica wybuchowości	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: > 280 °C (tygiel zamknięty)
Temperatura samozapłonu	: > 500 °C
Temperatura rozkładu	: > 280 °C
pH	: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność	: Słabo rozpuszczalny Woda: 0,348 g/100ml (20°C)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: -1,14 (25°C)
Prężność par	: < 0,02 kPa (20°C)
Gęstość	: 1,57 g/cm³
Gęstość względna	: 1,57 (20°C)
Gęstość względna pary w temp. 20°C	: 4,34 (powietrze = 1)
Wielkość cząstki	: Niedostępny
Rozkład wielkości cząstek	: Dostępne na życzenie

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Właściwości utleniające	: Niepodtrzymujący spalania
-------------------------	-----------------------------

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Inne właściwości	: Temperatura zapłonu: ≥ 658 °C / 1216.4 °F
------------------	---

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła. Przechowywać z dala od wszelkich płomieni lub źródła iskier.

10.5. Materiały niezgodne

Utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania. Rozkład termiczny może prowadzić do uwalniania drażniących gazów i par. Rozkład termiczny uwalnia: Tlenek węgla, Dytlenek węgla, Tlenki azotu, Aminy, Amoniak, Cyjanowodor > 600°C.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (skórną)	: Nie sklasyfikowany
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany

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

LD50 doustnie, szczur	3161 mg/kg masy ciała
LC50 Inhalacja - Szczur	> 5,19 mg/l/4h (metoda OECD 403)
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany pH: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Nie sklasyfikowany pH: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany.
Dodatkowe informacje	: W badaniach, podczas których szczury i myszy były karmione substancją badaną, nowotwory przejściowokomórkowe pęcherza moczowego obserwowano tylko u samców szczurów i tylko w przypadku wysokich dawek melaminy w diecie. Nowotworów nie obserwowano u samic szczurów ani u myszy obu płci. Nie ma dowodów świadczących o tym, że melamina może powodować nowotwory u ludzi. Choć ekspozycja na wysokie stężenie melaminy może powodować powstawanie kamieni w pęcherzu moczowym u ludzi, nie ma dowodów potwierdzających rozwój nowotworu w wyniku narażenia na melaminę.

Melamine (108-78-1)

Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi
------------	-------------------------------------

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

Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi
------------	-------------------------------------

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

LOAEL, Chroniczne, doustnie, szczur	mg/kg masy ciała/dzień
-------------------------------------	------------------------

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Podejrzuje się, że działa szkodliwie na płodność.

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

NOAEL (zwierzę/samiec, F1)	89 mg/kg masy ciała Płodność
Narządy docelowe	jądro, Sperma

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany.

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

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	72 mg/kg masy ciała/dzień
Narządy docelowe	pęcherz moczowy, nerki

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany

Melamine (108-78-1)

Lepkość, kinematyczna	Nie dotyczy
-----------------------	-------------

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

11.2.2 Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Produkt ten nie jest uważany za toksyczny dla organizmów wodnych i nie powoduje długotrwałych, niekorzystnych zmian w środowisku naturalnym.

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany

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

LC50 dla ryby 1	> 3000 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 Dafnia 1	200 mg/l Daphnia magna
EC50 96h - Algi [1]	325 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	≥ 5,1 mg/l Pimephales promelas (36d)
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	≥ 11 mg/l (21d) Daphnia magna
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla glonów	98 mg/l Gatunki: Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, mikroorganizmy	mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

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

Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega łatwo biodegradacji. Nie ulega naturalnej biodegradacji.
---------------------------------	--

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Melamine (108-78-1)

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	-1,14 (25°C)
--	--------------

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

BCF dla ryby 1	< 3,8 l/kg
Zdolność do bioakumulacji	Bioakumulacja mało prawdopodobna.

12.4. Mobilność w glebie

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

Znormalizowany współczynnik adsorpcji węgla organicznego (Log Koc)	1,13 ilościowa zależność pomiędzy strukturą a reaktywnością (QSAR)
--	--

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Melamine (108-78-1)

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)	: Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.
Metody unieszkodliwiania odpadów	: Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.
Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania	: Recykling jest lepszy od usuwania czy spalania. Nie używać ponownie pustych opakowań, jeżeli nie zostały odpowiednio wyczyszczone lub recyklowane. Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.4. Grupa pakowania				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nieuregulowany
Brak dodatkowych informacji				

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nieuregulowany

transport morski

Nieuregulowany

Transport lotniczy

Nieuregulowany

Transport śródlądowy

Nieuregulowany

Transport kolejowy

Nieuregulowany

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Bez ograniczeń zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH

Melamine na liście kandydackiej REACH

Melamine nnie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

Melamine nie podlega Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

Melamine nie podlega Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

Inne informacje, ograniczenia i przepisy prawne : Dla kobiet w ciąży i karmiących piersią (92/85/EC): Przestrzegać krajowych zakazów lub ograniczeń w zakresie zatrudnienia.
Dla młodych ludzi <18 lat (94/33/EC): Przestrzegać krajowych zakazów lub ograniczeń w zakresie zatrudnienia.

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

Informacje dotyczące przepisów prawnych.

Wskazówki dot. szkolenia : Szkolenie personelu w zakresie stosowania dobrych praktyk. Sprawdzić, czy personel został poinformowany i przeszkolony w zakresie narażeń i podstawowych działań pozwalających na uniknięcie narażenia.

Skróty i akronimy:

PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

ADN	Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ICAO	Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego
REACH	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
EC50	Średnie stężenie skuteczne
NOEC	Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
BCF	Współczynnik biokoncentracji BCF
IMDG	Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
CLP	Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
Numer WE	Numer Wspólnoty Europejskiej
EN	Norma europejska
LC50	Stężenie substancji powodujące śmierć 50% populacji organizmów testowych
LD50	Dawka powodująca śmierć 50% populacji organizmów testowych
LOAEL	Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
STP	Oczyszczalnia ścieków
Numer CAS	Numer CAS
NOAEL	Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
ATE	Oszacowana toksyczność ostra
BLV	Wartość ograniczenia ilościowego
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
NOAEC	Stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian
OEL	Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
SDS	Karta Charakterystyki
ThOD	Teoretyczne Zapotrzebowanie na Tlen (TZT)
TLM	Środkowy limit tolerancji
LZO	Lotne związki organiczne
N.O.S.	Nieokreślone w inny sposób
ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2

Karta charakterystyki stosowana w regionach : PL - Polska

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH) - RHDHV

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście.

Załącznik do karty charakterystyki

Główna substancja	Zidentyfikowane zastosowania	Nr ES	Skrócony tytuł	Strona
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 1 Produkcja substancji	1		14
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 2 Formulacja lub przepakowanie	2		22
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 3 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych- Stosować jako substancję pośrednią dla żywic (przereagowana melamina)	3		34
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 4 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych- Zastosowanie żywic z nieprzereagowanymi pozostałościami melaminy	4		47
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 5 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych- Stosować jako substancję pośrednią do produkcji innych substancji (np. soli melaminy (przereagowanej melaminy))	5		54
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 6 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych - Stosować jako dodatek w pianach	6		65
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 7 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych - Stosować jako dodatek w powłokach pęczniejących	7		77
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 8 Powszechne zastosowanie przez zawodowych pracowników - Stosować jako dodatek w powłokach pęczniejących	8		91
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 9 Trwałość użytkowa - pracownicy - Piany PU – pracownicy (przemysłowe)	9		101
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 10 Trwałość użytkowa - pracownicy - Powłoki pęczniejące – pracownicy (przemysłowe)	10		104
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 11 Trwałość użytkowa - pracownicy - Powłoki pęczniejące – pracownicy zawodowi	11		107
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 12 Trwałość użytkowa - konsumenci - Piany PU – konsumenci	12		110

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 13 Trwałość użytkowa - konsumenci - Powłoki pęczniejące – konsumenci	13		113
-------------------------------	---	----	--	-----

1. ES 1 - ES 1 Produkcja substancji

1.1. Sekcja tytułów

ES 1 Produkcja substancji

Ref. ES: ES 1

Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik

Środowisko	Deskryptory zastosowania
CS 1	Produkcja substancji ERC1

Pracownik	Deskryptory zastosowania
CS 2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia PROC1
CS 3	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. PROC2
CS 4	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC8a
CS 5	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu PROC8b
CS 6	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) PROC9
CS 7	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne PROC15
CS 8	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn PROC28

1.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

1.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Produkcja substancji (ERC1)

ERC1	Produkcja substancji
------	----------------------

1.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC1)

PROC1	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
-------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Substancja stała
--------------------------	------------------

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

1.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC2)

PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
-------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

1.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
--------	--

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

1.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

1.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
-------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

1.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne (PROC15)

PROC15	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne, Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

1.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

PROC28	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn
--------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne, Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

1.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

1.3.1. Narazenie i uwolnienie do środowiska Produkcja substancji (ERC1)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Poufne

1.3.2. Narazenie pracownika Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC1)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,034 mg/kg masy ciała/dzień	< 0,01	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,01 mg/m ³	< 0,01	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		< 0,02	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,04 mg/m ³	< 0,01	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

1.3.3. Narazenie pracownika Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC2)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,37 mg/kg masy ciała/dzień	0,116	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,06	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,176	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m ³	0,024	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,024	

1.3.4. Narazenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

1.3.5. Narazenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Inne dane pomiarowe.

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,352	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

1.3.6. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napelniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,372 mg/kg masy ciała/dzień	0,116	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

1.3.7. Narażenie pracownika Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne (PROC15)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,34 mg/kg masy ciała/dzień	0,029	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,06	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,089	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m ³	0,024	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,024	

1.3.8. Narażenie pracownika Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Szacunkowe obliczanie narażenia: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

1.4. Wytyczne dla dalszego użytkownika celem sprawdzenia czy pracuje w granicach scenariusza narażenia ES

1.4.1. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Nie dotyczy.
-------------------------	--------------

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

1.4.2. Wpływ na zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Instrukcje opierając się na warunkach pracy, które niekoniecznie dotyczą wszystkich zakładów, dlatego też konieczne może być skalowanie celem określenia odpowiednich Środków kontroli ryzyka specyficznych dla danego zakładu. Jeżeli zastosowane są inne środki kontroli ryzyka i inne warunki operacyjne, użytkownicy powinni się upewnić, że ryzyko jest zarządzane w sposób co najmniej równoważny. Skontaktować się z dostawcą, jeżeli konieczne są instrukcje
----------------------	--

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2. ES 2 - ES 2 Formulacja lub przepakowanie

2.1. Sekcja tytułów

ES 2 Formulacja lub przepakowanie

Ref. ES: ES 2

Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik

Środowisko		Deskryptory zastosowania
CS 1	Formulacja w mieszaninę	ERC2

Pracownik		Deskryptory zastosowania
CS 2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.	PROC2
CS 3	Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia	PROC3
CS 4	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia	PROC4
CS 5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych	PROC5
CS 6	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
CS 7	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
CS 8	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)	PROC9
CS 9	Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie	PROC14
CS 10	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne	PROC15
CS 11	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją	PROC19
CS 12	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn	PROC28

2.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

2.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Formulacja w mieszaninę (ERC2)

ERC2	Formulacja w mieszaninę
------	-------------------------

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków	
Miejska oczyszczalnia ścieków	0,169 % skuteczność woda
Przypuszczalna wydajność miejskiej oczyszczalni ścieków (m³/dzień)	≥ 2000 m³/d
Kontrolowane wykorzystanie osadów ściekowych do gleby rolnej	

Inne warunki wpływające na narażenie środowiska	
Otrzymywany przepływ wód powierzchniowych (m³/dzień):	≥ 18000 m³/d

2.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC2)

PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
-------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

2.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

PROC3	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
-------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

2.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

PROC4	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
-------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych (PROC5)

PROC5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
-------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

2.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej: 80 %
Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

2.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

PROC8b

Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu

Substancja stała

Stężenie substancji w produkcie

≤ 100 %

Zapylenie

Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin
(o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej: 80 %
Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

2.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
-------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

2.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

PROC14	Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

2.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne (PROC15)

PROC15

Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu

Substancja stała

Stężenie substancji w produkcie

≤ 100 %

Zapylenie

Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin
(o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

2.2.11. Kontrola narażenia pracowników: Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (PROC19)

PROC19

Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu

Substancja stała

Stężenie substancji w produkcie

≤ 100 %

Zapylenie

Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Unikać stosowania przez okres przekraczający 4
godziny. Obejmuje narażenie do :

≤ 4 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać rękawic odpornych na produkty chemiczne (testowanych zgodnie z normą EN374) i zapewnić pracownikom szkolenie związane specyficznie z tą działalnością. Skuteczność co najmniej:	95 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

2.2.12. Kontrola narażenia pracowników: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

PROC28	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn
--------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

2.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

2.3.1. Narażenie i uwolnienie do środowiska Formulacja w mieszaninę (ERC2)

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	0,255 mg/l	0,51 mg/l	0,5	EUSES 2.2.0

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda morską	0,0255 mg/l	0,051 mg/l	0,5	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne			0,04	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	1,26 mg/kg suchej masy	2,524 mg/kg suchej masy	0,5	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,126 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,5	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	2,496 mg/l	200 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0,029 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	0,14	EUSES 2.2.0

Ocena uwalniania	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwalniania
Ocena uwalniania	Woda	5 kg/dzień	
Ocena uwalniania	Powietrze	1 kg/dzień	
Ocena uwalniania	gleba	0 kg/dzień	

2.3.2. Narażenie pracownika Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC2)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,37 mg/kg masy ciała/dzień	0,116	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m³	0,06	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,176	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m³	0,024	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,024	

2.3.3. Narażenie pracownika Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,69 mg/kg masy ciała/dzień	0,058	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m³	0,12	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,178	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m³	0,049	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

2.3.4. Narażenie pracownika Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,372 mg/kg masy ciała/dzień	0,116	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

2.3.5. Narażenie pracownika Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych (PROC5)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

2.3.6. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

2.3.7. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,352	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

2.3.8. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napelniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,372 mg/kg masy ciała/dzień	0,116	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

2.3.9. Narażenie pracownika Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	3,43 mg/kg masy ciała/dzień	0,291	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,411	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

2.3.10. Narażenie pracownika Stosowanie jako odczynnik laboratoryjny (PROC15)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,34 mg/kg masy ciała/dzień	0,029	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,06	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,089	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m ³	0,024	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,024	

2.3.11. Narażenie pracownika Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (PROC19)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	7,072 mg/kg masy ciała/dzień	0,599	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	3 mg/m ³	0,361	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,96	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

2.3.12. Narażenie pracownika Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Szacunkowe obliczanie narażenia: PROC 8a, TRA Workers v3.1

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	
2.4. Wytyczne dla dalszego użytkownika celem sprawdzenia czy pracuje w granicach scenariusza narażenia ES			

2.4.1. Środowisko

Brak danych

2.4.2. Wpływ na zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Instrukcje opierając się na warunkach pracy, które niekoniecznie dotyczą wszystkich zakładów, dlatego też konieczne może być skalowanie celem określenia odpowiednich Środków kontroli ryzyka specyficznych dla danego zakładu. Jeżeli zastosowane są inne środki kontroli ryzyka i inne warunki operacyjne, użytkownicy powinni się upewnić, że ryzyko jest zarządzane w sposób co najmniej równoważny. Skontaktować się z dostawcą, jeżeli konieczne są instrukcje
----------------------	--

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

3. ES 3 - ES 3 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych- Stosować jako substancję pośrednią dla żywic (przereagowana melamina)

3.1. Sekcja tytułów

ES 3 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych- Stosować jako substancję pośrednią dla żywic (przereagowana melamina)

Ref. ES: ES 3

Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik

Środowisko	Deskryptory zastosowania
CS 1	Zastosowanie półproduktu, Zastosowanie monomeru w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu)

Pracownik	Deskryptory zastosowania
CS 2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
CS 3	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
CS 4	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
CS 5	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
CS 6	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
CS 7	Operacje kalandrowania
CS 8	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
CS 9	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
CS 10	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
CS 11	Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie
CS 13	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Pracownik		Deskryptory zastosowania
CS 14	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn	PROC28

3.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

3.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Zastosowanie półproduktu, Zastosowanie monomeru w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu) (ERC6a, ERC6c)

ERC6a	Zastosowanie półproduktu
ERC6c	Zastosowanie monomeru w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu)

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Miejska oczyszczalnia ścieków	0,169 % skuteczność woda
Przypuszczalna wydajność miejskiej oczyszczalni ścieków (m³/dzień)	≥ 2000 m³/d
Kontrolowane wykorzystanie osadów ściekowych do gleby rolnej	

Inne warunki wpływające na narażenie środowiska

Otrzymywany przepływ wód powierzchniowych (m³/dzień):	≥ 18000 m³/d
---	--------------

3.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC1)

PROC1	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
-------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapalenie	Ciało stałe, średni poziom zapalenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	
---	--

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

3.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC2)

PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
-------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	
---	--

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

3.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

PROC3	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
-------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	
---	--

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

3.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

PROC4	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
-------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

3.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych (PROC5)

PROC5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
-------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

3.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Operacje kalandrowania (PROC6)

PROC6	Operacje kalandrowania
-------	------------------------

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać rękawic odpornych na produkty chemiczne (testowanych zgodnie z normą EN374) i zapewnić pracownikom szkolenie bazowe. Skuteczność co najmniej:	90 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

3.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

3.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

3.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
-------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zakłada temperaturę procesową do 40 °C

3.2.11. Kontrola narażenia pracowników: Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

PROC14 Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie ≤ 100 %
Zapylenie Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin
(o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne
Zakłada temperaturę procesową do 40 °C

3.2.12. Kontrola narażenia pracowników: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne (PROC15)

PROC15 Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie ≤ 100 %
Zapylenie Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin
(o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne
Zakłada temperaturę procesową do 40 °C

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

3.2.13. Kontrola narażenia pracowników: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

PROC28	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn
--------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

3.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

3.3.1. Narażenie i uwolnienie do środowiska Zastosowanie półproduktu, Zastosowanie monomeru w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu) (ERC6a, ERC6c)

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Woda morska	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne			0,02	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	0,766 mg/kg suchej masy	2,524 mg/kg suchej masy	0,3	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,077 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,3	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0,017 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	0,08	EUSES 2.2.0

Ocena uwalniania	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwalniania
Ocena uwalniania	Woda	3 kg/dzień	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Ocena uwalniania	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwalniania
Ocena uwalniania	Powietrze	0,5 kg/dzień	
Ocena uwalniania	gleba	0 kg/dzień	

3.3.2. Narażenie pracownika Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC1)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,034 mg/kg masy ciała/dzień	< 0,01	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,01 mg/m ³	< 0,01	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		< 0,02	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,04 mg/m ³	< 0,01	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

3.3.3. Narażenie pracownika Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC2)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,37 mg/kg masy ciała/dzień	0,116	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,06	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,176	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m ³	0,024	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,024	

3.3.4. Narażenie pracownika Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,69 mg/kg masy ciała/dzień	0,058	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,178	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

3.3.5. Narażenie pracownika Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,372 mg/kg masy ciała/dzień	0,116	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	Inne dane pomiarowe.

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

3.3.6. Narażenie pracownika Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych (PROC5)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

3.3.7. Narażenie pracownika Operacje kalandrowania (PROC6)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,743 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

3.3.8. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

3.3.9. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,352	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

3.3.10. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napelniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,372 mg/kg masy ciała/dzień	0,116	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

3.3.11. Narażenie pracownika Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie (PROC14)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	3,43 mg/kg masy ciała/dzień	0,291	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,411	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

3.3.12. Narażenie pracownika Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne (PROC15)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,34 mg/kg masy ciała/dzień	0,029	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,06	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,089	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m ³	0,024	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,024	

3.3.13. Narażenie pracownika Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Szacunkowe obliczanie narażenia: PROC 8a, TRA Workers v3.1

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m³	0,243	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

3.4. Wytyczne dla dalszego użytkownika celem sprawdzenia czy pracuje w granicach scenariusza narażenia ES

3.4.1. Środowisko

Brak danych

3.4.2. Wpływ na zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Instrukcje opierając się na warunkach pracy, które niekoniecznie dotyczą wszystkich zakładów, dlatego też konieczne może być skalowanie celem określenia odpowiednich Środków kontroli ryzyka specyficznych dla danego zakładu. Jeżeli zastosowane są inne środki kontroli ryzyka i inne warunki operacyjne, użytkownicy powinni się upewnić, że ryzyko jest zarządzane w sposób co najmniej równoważny. Skontaktować się z dostawcą, jeżeli konieczne są instrukcje
----------------------	--

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

4. ES 4 - ES 4 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych- Zastosowanie żywic z nieprzereagowanymi pozostałościami melaminy

4.1. Sekcja tytułów

ES 4 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych- Zastosowanie żywic z nieprzereagowanymi pozostałościami melaminy

Ref. ES: ES 4

Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik

Środowisko	Deskryptory zastosowania
CS 1	Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu

Pracownik	Deskryptory zastosowania
CS 2	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze
CS 3	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
CS 4	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
CS 5	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces
CS 6	Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces
CS 7	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn

4.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

4.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (ERC5)

ERC5	Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu
------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków	
Miejska oczyszczalnia ścieków	0,169 % skuteczność woda
Przypuszczalna wydajność miejskiej oczyszczalni ścieków (m³/dzień)	≥ 2000 m³/d

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Kontrolowane wykorzystanie osadów ściekowych do gleby rolnej

Inne warunki wpływające na narażenie środowiska

Otrzymywany przepływ wód powierzchniowych (m³/dzień): $\geq 18000 \text{ m}^3/\text{d}$

4.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC7)

PROC7 Napylenie przemysłowe

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu Ciekły

Stężenie substancji w produkcie $\leq 5 \%$

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Wentylacja mechaniczna zapewniająca co najmniej [ACH]:

Po tym zadaniu następuje okres parowania, suszenia lub usieciowania

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej: 80 %
Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do 40°C

Zastosowanie w pomieszczeniu o wielkości co najmniej 100 m^3 $100 - 1000 \text{ m}^3$

Odległość do zadania: w strefie oddychania pracownika ($<1 \text{ metr}$) $< 1 \text{ m}$
Odległość głowa-produkt

4.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

PROC8a Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 5 %

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

4.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 5 %

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

4.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
--------	--------------------------------

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 5 %

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin
(o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Po tym zadaniu następuje okres parowania, suszenia lub usieciowania

Wentylacja mechaniczna zapewniająca co najmniej [ACH]:

Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie w pomieszczeniu o wielkości co najmniej 100 m³

100 - 1000 m³

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

Odległość do zadania: w strefie oddychania pracownika (<1 metr)

< 1 m
Odległość głowa-produkt

4.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

PROC19

Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie

≤ 5 %

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin
(o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Po tym zadaniu następuje okres parowania, suszenia lub usieciowania

Wentylacja mechaniczna zapewniająca co najmniej [ACH]:

Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:

80 %
Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie w pomieszczeniu o wielkości co najmniej 100 m³

100 - 1000 m³

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C
Odległość do zadania: w strefie oddychania pracownika (<1 metr)	< 1 m Odległość głowa-produkt

4.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

PROC28	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn
--------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 5 %

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Objmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	
--	--

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

4.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

4.3.1. Narażenie i uwolnienie do środowiska Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (ERC5)

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	0,03 mg/l	0,51 mg/l	0,06	EUSES 2.2.0
Woda morska	0,003 mg/l	0,051 mg/l	0,06	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne			< 0,01	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	0,148 mg/kg suchej masy	2,524 mg/kg suchej masy	0,06	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,015 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,06	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	0,25 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0,0022 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0

Ocena uwalniania	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwalniania
Ocena uwalniania	Woda	0,5 kg/dzień	
Ocena uwalniania	Powietrze	0 kg/dzień	
Ocena uwalniania	gleba	0 kg/dzień	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

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

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,714 mg/kg masy ciała/dzień	0,145	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,43 mg/m ³	0,293	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,438	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2,43 mg/m ³	0,03	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,03	

4.3.3. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,74 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,105 mg/m ³	0,013	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,245	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,105 mg/m ³	< 0,01	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

4.3.4. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,74 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,105 mg/m ³	0,013	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,245	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,105 mg/m ³	< 0,01	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

4.3.5. Narażenie pracownika Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5,486 mg/kg masy ciała/dzień	0,465	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,1 mg/m ³	0,133	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,598	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	1,1 mg/m ³	0,013	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,013	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

4.3.6. Narażenie pracownika Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5,657 mg/kg masy ciała/dzień	0,479	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,53 mg/m ³	0,064	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,543	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,53 mg/m ³	< 0,01	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

4.3.7. Narażenie pracownika Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Szacunkowe obliczanie narażenia: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,74 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,105 mg/m ³	0,013	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,245	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,105 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

4.4. Wytyczne dla dalszego użytkownika celem sprawdzenia czy pracuje w granicach scenariusza narażenia ES

4.4.1. Środowisko

Brak danych

4.4.2. Wpływ na zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Instrukcje opierając się na warunkach pracy, które niekoniecznie dotyczą wszystkich zakładów, dlatego też konieczne może być skalowanie celem określenia odpowiednich Środków kontroli ryzyka specyficznych dla danego zakładu. Jeżeli zastosowane są inne środki kontroli ryzyka i inne warunki operacyjne, użytkownicy powinni się upewnić, że ryzyko jest zarządzane w sposób co najmniej równoważny. Skontaktować się z dostawcą, jeżeli konieczne są instrukcje
----------------------	--

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

5. ES 5 - ES 5 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych- Stosować jako substancję pośrednią do produkcji innych substancji (np. soli melaminy (przereagowanej melaminy))

5.1. Sekcja tytułów

ES 5 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych- Stosować jako substancję pośrednią do produkcji innych substancji (np. soli melaminy (przereagowanej melaminy))

Ref. ES: ES 5

Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik

Środowisko		Deskryptory zastosowania
CS 1	Zastosowanie półproduktu	ERC6a

Pracownik		Deskryptory zastosowania
CS 2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia	PROC1
CS 3	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.	PROC2
CS 4	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia	PROC3
CS 5	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia	PROC4
CS 6	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych	PROC5
CS 7	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
CS 8	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
CS 9	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)	PROC9
CS 10	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne	PROC15
CS 11	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn	PROC28

5.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

5.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Zastosowanie półproduktu (ERC6a)

ERC6a	Zastosowanie półproduktu
-------	--------------------------

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Miejska oczyszczalnia ścieków	0,169 % skuteczność woda
Przypuszczalna wydajność miejskiej oczyszczalni ścieków (m³/dzień)	≥ 2000 m³/d
Kontrolowane wykorzystanie osadów ściekowych do gleby rolnej	

Inne warunki wpływające na narażenie środowiska

Otrzymywany przepływ wód powierzchniowych (m³/dzień):	≥ 18000 m³/d
---	--------------

5.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC1)

PROC1	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
-------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	
---	--

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

5.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC2)

PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
-------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin
(o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

5.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

PROC3

Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu

Substancja stała

Stężenie substancji w produkcie

≤ 100 %

Zapylenie

Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin
(o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

5.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

PROC4

Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu

Substancja stała

Stężenie substancji w produkcie

≤ 100 %

Zapylenie

Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin
(o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej: 80 %
Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

5.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych (PROC5)

PROC5

Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu

Substancja stała

Stężenie substancji w produkcie

≤ 100 %

Zapylenie

Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin
(o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej: 80 %
Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

5.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	
---	--

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

5.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin
(o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej: 80 %
Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

5.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

PROC9

Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu

Substancja stała

Stężenie substancji w produkcie

≤ 100 %

Zapylenie

Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin
(o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej: 80 %
Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

5.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne (PROC15)

PROC15

Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu

Substancja stała

Stężenie substancji w produkcie

≤ 100 %

Zapylenie

Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin
(o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

5.2.11. Kontrola narażenia pracowników: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

PROC28

Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu

Substancja stała

Stężenie substancji w produkcie

≤ 100 %

Zapylenie

Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin
(o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

5.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

5.3.1. Narazenie i uwolnienie do środowiska Zastosowanie półproduktu (ERC6a)

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Woda morska	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne			< 0,02	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	0,766 mg/kg suchej masy	2,524 mg/kg suchej masy	0,3	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,077 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,3	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0,017 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	0,08	EUSES 2.2.0

Ocena uwalniania	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwalniania
Ocena uwalniania	Woda	3 kg/dzień	
Ocena uwalniania	Powietrze	0,5 kg/dzień	
Ocena uwalniania	gleba	0 kg/dzień	

5.3.2. Narazenie pracownika Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC1)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,034 mg/kg masy ciała/dzień	< 0,01	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,01 mg/m ³	< 0,01	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		< 0,02	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,04 mg/m ³	< 0,01	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

5.3.3. Narażenie pracownika Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC2)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,37 mg/kg masy ciała/dzień	0,116	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m³	0,06	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,176	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m³	0,024	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,024	

5.3.4. Narażenie pracownika Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,69 mg/kg masy ciała/dzień	0,058	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m³	0,12	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,178	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m³	0,049	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

5.3.5. Narażenie pracownika Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,372 mg/kg masy ciała/dzień	0,116	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

5.3.6. Narażenie pracownika Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych (PROC5)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

5.3.7. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

5.3.8. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,352	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

5.3.9. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,372 mg/kg masy ciała/dzień	0,116	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

5.3.10. Narażenie pracownika Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne (PROC15)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,34 mg/kg masy ciała/dzień	0,029	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,06	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,089	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m ³	0,024	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,024	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

5.3.11. Narażenie pracownika Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Szacunkowe obliczanie narażenia: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m³	0,602	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m³	0,243	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

5.4. Wytyczne dla dalszego użytkownika celem sprawdzenia czy pracuje w granicach scenariusza narażenia ES

5.4.1. Środowisko

Brak danych

5.4.2. Wpływ na zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Instrukcje opierając się na warunkach pracy, które niekoniecznie dotyczą wszystkich zakładów, dlatego też konieczne może być skalowanie celem określenia odpowiednich Środków kontroli ryzyka specyficznych dla danego zakładu. Jeżeli zastosowane są inne środki kontroli ryzyka i inne warunki operacyjne, użytkownicy powinni się upewnić, że ryzyko jest zarządzane w sposób co najmniej równoważny. Skontaktować się z dostawcą, jeżeli konieczne są instrukcje
----------------------	--

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

6. ES 6 - ES 6 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych - Stosować jako dodatek w pianach

6.1. Sekcja tytułów

ES 6 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych - Stosować jako dodatek w pianach

Ref. ES: ES 6

Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik

Środowisko		Deskryptory zastosowania
CS 1	Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu	ERC5

Pracownik		Deskryptory zastosowania
CS 2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia	PROC1
CS 3	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.	PROC2
CS 4	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia	PROC3
CS 5	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia	PROC4
CS 6	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych	PROC5
CS 7	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
CS 8	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
CS 9	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)	PROC9
CS 10	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne	PROC15
CS 11	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją	PROC19
CS 12	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn	PROC28

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

6.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

6.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (ERC5)

ERC5	Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu
------	--

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Miejska oczyszczalnia ścieków	0,169 % skuteczność woda
Przypuszczalna wydajność miejskiej oczyszczalni ścieków (m³/dzień)	≥ 2000 m³/d
Kontrolowane wykorzystanie osadów ściekowych do gleby rolnej	

Inne warunki wpływające na narażenie środowiska

Otrzymywany przepływ wód powierzchniowych (m³/dzień):	≥ 18000 m³/d
---	--------------

6.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC1)

PROC1	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
-------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	
---	--

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

6.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC2)

PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
-------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Substancja stała
--------------------------	------------------

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Objemuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

6.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

PROC3	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
-------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Objemuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

6.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

PROC4	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
-------	--

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

6.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych (PROC5)

PROC5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
-------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

6.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

6.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
--------	--

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

6.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
-------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

6.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne (PROC15)

PROC15	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

6.2.11. Kontrola narażenia pracowników: Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (PROC19)

PROC19	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją
--------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Unikać stosowania przez okres przekraczający 4 godziny, Obejmuje narażenie do :	≤ 4 h/dzień

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać rękawic odpornych na produkty chemiczne (testowanych zgodnie z normą EN374) i zapewnić pracownikom szkolenie związane specyficznie z tą działalnością. Skuteczność co najmniej:	95 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

6.2.12. Kontrola narażenia pracowników: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

PROC28	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn
--------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

6.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

6.3.1. Narażenie i uwolnienie do środowiska Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (ERC5)

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Woda morska	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne			0,02	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	0,766 mg/kg suchej masy	2,524 mg/kg suchej masy	0,3	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,077 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,3	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0,017 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	0,08	EUSES 2.2.0

Ocena uwalniania	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwalniania
Ocena uwalniania	Woda	3 kg/dzień	
Ocena uwalniania	Powietrze	0,5 kg/dzień	
Ocena uwalniania	gleba	0 kg/dzień	

6.3.2. Narażenie pracownika Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC1)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,034 mg/kg masy ciała/dzień	< 0,01	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,01 mg/m ³	< 0,01	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		< 0,02	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,04 mg/m ³	< 0,01	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

6.3.3. Narażenie pracownika Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia. (PROC2)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,37 mg/kg masy ciała/dzień	0,116	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,06	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,176	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m ³	0,024	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,024	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

6.3.4. Narażenie pracownika Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,69 mg/kg masy ciała/dzień	0,058	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,178	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

6.3.5. Narażenie pracownika Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,372 mg/kg masy ciała/dzień	0,116	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

6.3.6. Narażenie pracownika Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych (PROC5)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

6.3.7. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

6.3.8. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,352	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

6.3.9. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napelniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,372 mg/kg masy ciała/dzień	0,116	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

6.3.10. Narażenie pracownika Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne (PROC15)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,34 mg/kg masy ciała/dzień	0,029	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,06	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,089	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m ³	0,024	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,024	

6.3.11. Narażenie pracownika Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją (PROC19)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	7,072 mg/kg masy ciała/dzień	0,599	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	3 mg/m ³	0,361	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,96	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

6.3.12. Narażenie pracownika Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Szacunkowe obliczanie narażenia: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m³	0,602	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m³	0,243	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

6.4. Wytyczne dla dalszego użytkownika celem sprawdzenia czy pracuje w granicach scenariusza narażenia ES

6.4.1. Środowisko

Brak danych

6.4.2. Wpływ na zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Instrukcje opierając się na warunkach pracy, które niekoniecznie dotyczą wszystkich zakładów, dlatego też konieczne może być skalowanie celem określenia odpowiednich Środków kontroli ryzyka specyficznych dla danego zakładu. Jeżeli zastosowane są inne środki kontroli ryzyka i inne warunki operacyjne, użytkownicy powinni się upewnić, że ryzyko jest zarządzane w sposób co najmniej równoważny. Skontaktować się z dostawcą, jeżeli konieczne są instrukcje
----------------------	--

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

7. ES 7 - ES 7 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych - Stosować jako dodatek w powłokach pęczniących

7.1. Sekcja tytułów

ES 7 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych - Stosować jako dodatek w powłokach pęczniących

Ref. ES: ES 7

Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik

Środowisko	Deskryptory zastosowania
CS 1	Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu

Pracownik	Deskryptory zastosowania
CS 2	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
CS 3	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
CS 4	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
CS 5	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Z LEV
CS 6	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Bez LEV
CS 7	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
CS 8	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
CS 9	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
CS 10	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces
CS 11	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
CS 12	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne
CS 13	Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces
CS 14	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

7.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

7.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (ERC5)

ERC5	Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu
------	--

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Miejska oczyszczalnia ścieków	0,169 % skuteczność woda
Przypuszczalna wydajność miejskiej oczyszczalni ścieków (m³/dzień)	≥ 2000 m³/d
Kontrolowane wykorzystanie osadów ściekowych do gleby rolnej	

Inne warunki wpływające na narażenie środowiska

Otrzymywany przepływ wód powierzchniowych (m³/dzień):	≥ 18000 m³/d
---	--------------

7.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

PROC3	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
-------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	
---	--

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

7.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

PROC4	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
-------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Substancja stała
--------------------------	------------------

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

7.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych (PROC5)

PROC5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
-------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

7.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Z LEV (PROC7)

PROC7

Napyłanie przemysłowe

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie

≤ 30 %

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Po tym zadaniu następuje okres parowania, suszenia lub usieciowania

Wentylacja mechaniczna zapewniająca co najmniej [ACH]:

Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:

95 %

Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:

80 %

Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie w pomieszczeniu o wielkości co najmniej 100 m³

100 - 1000 m³

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

Odległość do zadania: w strefie oddychania pracownika (<1 metr)

< 1 m

Odległość głowa-produkt

7.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Bez LEV (PROC7)

PROC7

Napyłanie przemysłowe

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Po tym zadaniu następuje okres parowania, suszenia lub usieciowania	
Wentylacja mechaniczna zapewniająca co najmniej [ACH]:	
Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	
Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Wdychanie - minimalna skuteczność	90 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie w pomieszczeniu o wielkości co najmniej 100 m³	100 - 1000 m³
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C
Odległość do zadania: w strefie oddychania pracownika (<1 metr)	< 1 m Odległość głowa-produkt

7.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

7.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zakłada temperaturę procesową do 40 °C

7.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
-------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
---	---

Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

7.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
--------	--------------------------------

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Po tym zadaniu następuje okres parowania, suszenia lub usieciowania

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Wentylacja mechaniczna zapewniająca co najmniej [ACH]:	
Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie w pomieszczeniu o wielkości co najmniej 100 m³	100 - 1000 m³
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C
Odległość do zadania: w strefie oddychania pracownika (<1 metr)	< 1 m Odległość głowa-produkt

7.2.11. Kontrola narażenia pracowników: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

PROC13	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

7.2.12. Kontrola narażenia pracowników: Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne (PROC15)

PROC15

Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu

Substancja stała

Stężenie substancji w produkcie

≤ 100 %

Zapylenie

Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin
(o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

7.2.13. Kontrola narażenia pracowników: Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

PROC19

Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie

≤ 30 %

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin
(o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Po tym zadaniu następuje okres parowania, suszenia lub usieciowania

Wentylacja mechaniczna zapewniająca co najmniej [ACH]:

Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Używać rękawic odpornych na produkty chemiczne (testowanych zgodnie z normą EN374) i zapewnić pracownikom szkolenie związane specyficznie z tą działalnością. Skuteczność co najmniej:

95 %

Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie w pomieszczeniu o wielkości co najmniej 100 m ³	100 - 1000 m ³
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C
Odległość do zadania: w strefie oddychania pracownika (<1 metr)	< 1 m Odległość głowa-produkt

7.2.14. Kontrola narażenia pracowników: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

PROC28	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn
--------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej: 80 %
Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

7.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

7.3.1. Narazenie i uwolnienie do środowiska Zastosowanie w obiekcie przemysłowym prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (ERC5)

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	0,155 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda morska	0,0155 mg/l	0,051 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne			0,02	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	0,766 mg/kg suchej masy	2,524 mg/kg suchej masy	0,3	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,077 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,3	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	1,497 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0,017 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	0,08	EUSES 2.2.0

Ocena uwalniania	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwalniania
Ocena uwalniania	Woda	3 kg/dzień	
Ocena uwalniania	Powietrze	0,5 kg/dzień	
Ocena uwalniania	gleba	0 kg/dzień	

7.3.2. Narażenie pracownika Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC3)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,69 mg/kg masy ciała/dzień	0,058	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m³	0,12	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,178	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m³	0,049	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

7.3.3. Narażenie pracownika Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia (PROC4)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,372 mg/kg masy ciała/dzień	0,116	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

7.3.4. Narażenie pracownika Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych (PROC5)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m³	0,243	Inne dane pomiarowe.

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	
---	--	-------	--

7.3.5. Narażenie pracownika Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Z LEV (PROC7)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	8,572 mg/kg masy ciała/dzień	0,726	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,4 mg/m ³	0,048	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,774	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,4 mg/m ³	< 0,01	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

7.3.6. Narażenie pracownika Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Bez LEV (PROC7)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	8,572 mg/kg masy ciała/dzień	0,726	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,795 mg/m ³	0,096	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,822	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,795 mg/m ³	< 0,01	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

7.3.7. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

7.3.8. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,352	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

7.3.9. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,372 mg/kg masy ciała/dzień	0,116	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

7.3.10. Narażenie pracownika Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5,486 mg/kg masy ciała/dzień	0,465	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	3,59 mg/m ³	0,433	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,898	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	3,59 mg/m ³	0,044	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,044	

7.3.11. Narażenie pracownika Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,743 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

7.3.12. Narażenie pracownika Stosowanie jako odczynnik laboratoryjny (PROC15)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,34 mg/kg masy ciała/dzień	0,029	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,06	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,089	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m ³	0,024	Inne dane pomiarowe.

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe

0,024

7.3.13. Narażenie pracownika Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces (PROC19)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	7,072 mg/kg masy ciała/dzień	0,599	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,74 mg/m ³	0,21	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,809	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	1,74 mg/m ³	0,021	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,021	

7.3.14. Narażenie pracownika Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Szacunkowe obliczanie narażenia: PROC 8a, TRA Workers v3.1

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

7.4. Wytyczne dla dalszego użytkownika celem sprawdzenia czy pracuje w granicach scenariusza narażenia ES

7.4.1. Środowisko

Brak danych

7.4.2. Wpływ na zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Instrukcje opierając się na warunkach pracy, które niekoniecznie dotyczą wszystkich zakładów, dlatego też konieczne może być skalowanie celem określenia odpowiednich Środków kontroli ryzyka specyficznych dla danego zakładu. Jeżeli zastosowane są inne środki kontroli ryzyka i inne warunki operacyjne, użytkownicy powinni się upewnić, że ryzyko jest zarządzane w sposób co najmniej równoważny. Skontaktować się z dostawcą, jeżeli konieczne są instrukcje
----------------------	--

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

8. ES 8 - ES 8 Powszechne zastosowanie przez zawodowych pracowników - Stosować jako dodatek w powłokach pęczniejących

8.1. Sekcja tytułów

ES 8 Powszechne zastosowanie przez zawodowych pracowników - Stosować jako dodatek w powłokach pęczniejących

Ref. ES: ES 8

Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik

Środowisko	Deskryptory zastosowania
CS 1	Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach), Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (na zewnątrz)

Pracownik	Deskryptory zastosowania
CS 2	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
CS 3	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
CS 4	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
CS 5	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
CS 6	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces
CS 7	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze
CS 8	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
CS 9	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn

8.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

8.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach), Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (na zewnątrz) (ERC8c, ERC8f)

ERC8c	Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach)
ERC8f	Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (na zewnątrz)

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Miejska oczyszczalnia ścieków	0,169 % skuteczność woda
Przypuszczalna wydajność miejskiej oczyszczalni ścieków (m³/dzień)	≥ 2000 m³/d
Kontrolowane wykorzystanie osadów ściekowych do gleby rolnej	

Inne warunki wpływające na narażenie środowiska

Otrzymywany przepływ wód powierzchniowych (m³/dzień):	≥ 18000 m³/d
---	--------------

8.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych (PROC5)

PROC5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
-------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	
---	--

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

8.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Ciekły
--------------------------	--------

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)

Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
---------------------------------	--------

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	
--	--

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
--	--

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
---	--

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
---	---

Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	
--	--

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
-------------------------	--

Zakłada temperaturę procesową do	40 °C
----------------------------------	-------

8.2.4. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	
--	--

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
--	--

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
---	--

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

8.2.5. Kontrola narażenia pracowników: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

PROC9	Przenoszenie substancji lub preparatu do małych pojemników (przeznaczoną do tego celu linią do napełniania wraz z ważeniem)
-------	---

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

8.2.6. Kontrola narażenia pracowników: Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

PROC10	Nakładanie pędzlem lub wałkiem
--------	--------------------------------

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Ciekły

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)

Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
---------------------------------	--------

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	
--	--

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Po tym zadaniu następuje okres parowania, suszenia lub usieciowania	
---	--

Wentylacja mechaniczna zapewniająca co najmniej [ACH]:	
--	--

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
---	---

Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	
--	--

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie w pomieszczeniu o wielkości co najmniej 100 m³	100 - 1000 m³
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C
Odległość do zadania: w strefie oddychania pracownika (<1 metr)	< 1 m Odległość głowa-produkt

8.2.7. Kontrola narażenia pracowników: Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC11)

PROC11	Napyłanie nieprzemysłowe
--------	--------------------------

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	
--	--

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Wentylacja mechaniczna zapewniająca co najmniej [ACH]:	
--	--

Po tym zadaniu następuje okres parowania, suszenia lub usieciowania	
---	--

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	
---	--

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Stosować odpowiednią ochronę dróg oddechowych. Wdychanie - minimalna skuteczność	95 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Używać rękawic odpornych na produkty chemiczne (testowanych zgodnie z normą EN374) i zapewnić pracownikom szkolenie bazowe. Skuteczność co najmniej:	90 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C
Zastosowanie w pomieszczeniu o wielkości co najmniej 100 m³	100 - 1000 m³
Odległość do zadania: w strefie oddychania pracownika (<1 metr)	< 1 m Odległość głowa-produkt

8.2.8. Kontrola narażenia pracowników: Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

PROC13	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

8.2.9. Kontrola narażenia pracowników: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

PROC28	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn
--------	---

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin (o ile nie wskazano inaczej)	

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Używać odpowiednich rękawic testowanych zgodnie z EN374. Skuteczność co najmniej:	80 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.
Jeśli zachodzi prawdopodobieństwo rozprzestrzenienia się skażenia skóry na inne części ciała, wówczas te części powinny zostać zabezpieczone nieprzepuszczalnym ubiorem w taki sposób, jak zostało to opisane w przypadku dłoni.	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

8.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

8.3.1. Narażenie i uwolnienie do środowiska Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (w pomieszczeniach), Powszechne zastosowanie prowadzące do włączenia do/na powierzchnię wyrobu (na zewnątrz) (ERC8c, ERC8f)

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Woda morska	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne			< 0,01	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	0,025 mg/kg suchej masy	2,524 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,0024 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	< 0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	< 0,01	EUSES 2.2.0

Ocena uwalniania	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwalniania
Ocena uwalniania	Woda	0 kg/dzień	
Ocena uwalniania	Powietrze	0 kg/dzień	
Ocena uwalniania	gleba	0 kg/dzień	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

8.3.2. Narażenie pracownika Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych (PROC5)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

8.3.3. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu (PROC8a)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,743 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

8.3.4. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu (PROC8b)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,742 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

8.3.5. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) (PROC9)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,372 mg/kg masy ciała/dzień	0,116	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

8.3.6. Narażenie pracownika Handling of liquids on large surfaces or large work pieces (PROC10)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5,486 mg/kg masy ciała/dzień	0,465	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	3,61 mg/m ³	0,435	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,9	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	3,61 mg/m ³	0,044	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,044	

8.3.7. Narażenie pracownika Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze (PROC11)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	10,71 mg/kg masy ciała/dzień	0,908	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,398 mg/m ³	0,048	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,956	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,398 mg/m ³	< 0,01	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

8.3.8. Narażenie pracownika Obróbka wyrobów przemysłowychpoprzez zamaczanie lub zalewanie (PROC13)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,743 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

8.3.9. Narażenie pracownika Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn (PROC28)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Szacunkowe obliczanie narażenia: PROC 8a, TRA Workers v3.1			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,743 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	TRA Workers v3.1
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

8.4. Wytyczne dla dalszego użytkownika celem sprawdzenia czy pracuje w granicach scenariusza narażenia ES

8.4.1. Środowisko

Brak danych

8.4.2. Wpływ na zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Instrukcje opierając się na warunkach pracy, które niekoniecznie dotyczą wszystkich zakładów, dlatego też konieczne może być skalowanie celem określenia odpowiednich Środków kontroli ryzyka specyficznych dla danego zakładu. Jeżeli zastosowane są inne środki kontroli ryzyka i inne warunki operacyjne, użytkownicy powinni się upewnić, że ryzyko jest zarządzane w sposób co najmniej równoważny. Skontaktować się z dostawcą, jeżeli konieczne są instrukcje
----------------------	--

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

9. ES 9 - ES 9 Trwałość użytkowa - pracownicy - Piany PU – pracownicy (przemysłowe)

9.1. Sekcja tytułów

ES 9 Trwałość użytkowa - pracownicy - Piany PU – pracownicy (przemysłowe)

Ref. ES: ES 9

Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik

Środowisko		Deskryptory zastosowania
CS 1	Przetwarzanie wyrobów w obiektach przemysłowych o niskim stopniu uwalniania	ERC12a

Pracownik		Deskryptory zastosowania
CS 2	Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach	PROC21
CS 2	Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach	PROC24

9.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

9.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Przetwarzanie wyrobów w obiektach przemysłowych o niskim stopniu uwalniania (ERC12a)

ERC12a	Przetwarzanie wyrobów w obiektach przemysłowych o niskim stopniu uwalniania
--------	---

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Miejska oczyszczalnia ścieków	0,169 % skuteczność woda
Przypuszczalna wydajność miejskiej oczyszczalni ścieków (m³/dzień)	≥ 2000 m³/d
Kontrolowane wykorzystanie osadów ściekowych do gleby rolnej	

Inne warunki wpływające na narażenie środowiska

Otrzymywany przepływ wód powierzchniowych (m³/dzień):	≥ 18000 m³/d
---	--------------

9.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach (PROC21)

PROC21	Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin
(o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

9.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach (PROC24)

PROC24

Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu

Substancja stała

Stężenie substancji w produkcie

≤ 100 %

Zapylenie

Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin
(o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

9.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

9.3.1. Narażenie i uwolnienie do środowiska Przetwarzanie wyrobów w obiektach przemysłowych o niskim stopniu uwalniania (ERC12a)

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Woda morska	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne			< 0,01	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	0,025 mg/kg suchej masy	2,524 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Osady morskie	0,0024 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	< 0,01	EUSES 2.2.0

Ocena uwalniania	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwalniania
Ocena uwalniania	Woda	0 kg/dzień	
Ocena uwalniania	Powietrze	0 kg/dzień	
Ocena uwalniania	gleba	0 kg/dzień	

9.3.2. Narażenie pracownika Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach (PROC21)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,83 mg/kg masy ciała/dzień	0,24	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	3 mg/m ³	0,361	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,601	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	12 mg/m ³	0,146	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,146	

9.3.3. Narażenie pracownika Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach (PROC24)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,83 mg/kg masy ciała/dzień	0,24	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,36	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

9.4. Wytyczne dla dalszego użytkownika celem sprawdzenia czy pracuje w granicach scenariusza narażenia ES

9.4.1. Środowisko

Brak danych

9.4.2. Wpływ na zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Instrukcje opierając się na warunkach pracy, które niekoniecznie dotyczą wszystkich zakładów, dlatego też konieczne może być skalowanie celem określenia odpowiednich Środków kontroli ryzyka specyficznych dla danego zakładu. Jeżeli zastosowane są inne środki kontroli ryzyka i inne warunki operacyjne, użytkownicy powinni się upewnić, że ryzyko jest zarządzane w sposób co najmniej równoważny. Skontaktować się z dostawcą, jeżeli konieczne są instrukcje
----------------------	--

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

10. ES 10 - ES 10 Trwałość użytkowa - pracownicy - Powłoki pęczniejące – pracownicy (przemysłowe)

10.1. Sekcja tytułów

ES 10 Trwałość użytkowa - pracownicy - Powłoki pęczniejące – pracownicy (przemysłowe)

Ref. ES: ES 10

Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik

Środowisko	Deskryptory zastosowania
CS 1	Przetwarzanie wyrobów w obiektach przemysłowych o niskim stopniu uwalniania ERC12a

Pracownik	Deskryptory zastosowania
CS 2	Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach PROC21
CS 2	Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach PROC24

10.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

10.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Przetwarzanie wyrobów w obiektach przemysłowych o niskim stopniu uwalniania (ERC12a)

ERC12a	Przetwarzanie wyrobów w obiektach przemysłowych o niskim stopniu uwalniania
--------	---

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Miejska oczyszczalnia ścieków	0,169 % skuteczność woda
Przypuszczalna wydajność miejskiej oczyszczalni ścieków (m³/dzień)	≥ 2000 m³/d
Kontrolowane wykorzystanie osadów ściekowych do gleby rolnej	

Inne warunki wpływające na narażenie środowiska

Otrzymywany przepływ wód powierzchniowych (m³/dzień):	≥ 18000 m³/d
---	--------------

10.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach (PROC21)

PROC21	Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Objemuje okres codziennego narażenia do 8 godzin
(o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

10.2.3. Kontrola narażenia pracowników: Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach (PROC24)

PROC24

Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu

Substancja stała

Stężenie substancji w produkcie

≤ 100 %

Zapylenie

Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Objemuje okres codziennego narażenia do 8 godzin
(o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

10.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

10.3.1. Narażenie i uwolnienie do środowiska Przetwarzanie wyrobów w obiektach przemysłowych o niskim stopniu uwalniania (ERC12a)

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Woda morska	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne			< 0,01	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	0,025 mg/kg suchej masy	2,524 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Osady morskie	0,0024 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	< 0,01	EUSES 2.2.0

Ocena uwalniania	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwalniania
Ocena uwalniania	Woda	0 kg/dzień	
Ocena uwalniania	Powietrze	0 kg/dzień	
Ocena uwalniania	gleba	0 kg/dzień	

10.3.2. Narażenie pracownika Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach (PROC21)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,83 mg/kg masy ciała/dzień	0,24	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	3 mg/m ³	0,361	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,601	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	12 mg/m ³	0,146	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,146	

10.3.3. Narażenie pracownika Wysokoenergetyczna (mechaniczna) obróbka substancji związanych w/na materiałach i/lub wyrobach (PROC24)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,83 mg/kg masy ciała/dzień	0,24	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,36	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

10.4. Wytyczne dla dalszego użytkownika celem sprawdzenia czy pracuje w granicach scenariusza narażenia ES

10.4.1. Środowisko

Brak danych

10.4.2. Wpływ na zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Instrukcje opierając się na warunkach pracy, które niekoniecznie dotyczą wszystkich zakładów, dlatego też konieczne może być skalowanie celem określenia odpowiednich Środków kontroli ryzyka specyficznych dla danego zakładu. Jeżeli zastosowane są inne środki kontroli ryzyka i inne warunki operacyjne, użytkownicy powinni się upewnić, że ryzyko jest zarządzane w sposób co najmniej równoważny. Skontaktować się z dostawcą, jeżeli konieczne są instrukcje
----------------------	--

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

11. ES 11 - ES 11 Trwałość użytkowa - pracownicy - Powłoki pęczniące – pracownicy zawodowi

11.1. Sekcja tytułów

ES 11 Trwałość użytkowa - pracownicy - Powłoki pęczniące – pracownicy zawodowi

Ref. ES: ES 11

Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik

Środowisko		Deskryptory zastosowania
CS 1	Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (na zewnątrz), Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach)	ERC10a, ERC11a

Pracownik		Deskryptory zastosowania
CS 2	Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach	PROC21

11.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

11.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (na zewnątrz), Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach) (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (na zewnątrz)
ERC11a	Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach)

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Miejska oczyszczalnia ścieków	0,169 % skuteczność woda
Przypuszczalna wydajność miejskiej oczyszczalni ścieków (m³/dzień)	≥ 2000 m³/d
Kontrolowane wykorzystanie osadów ściekowych do gleby rolnej	

Inne warunki wpływające na narażenie środowiska

Otrzymywany przepływ wód powierzchniowych (m³/dzień):	≥ 18000 m³/d
---	--------------

11.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach (PROC21)

PROC21	Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Substancja stała
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Obejmuje okres codziennego narażenia do 8 godzin
(o ile nie wskazano inaczej)

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

11.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

11.3.1. Narażenie i uwolnienie do środowiska Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (na zewnątrz),
Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach) (ERC10a, ERC11a)

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Woda morska	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne			< 0,01	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	0,025 mg/kg suchej masy	2,524 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,0024 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	< 0,01	EUSES 2.2.0

Ocena uwalniania	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwalniania
Ocena uwalniania	Woda	0 kg/dzień	
Ocena uwalniania	Powietrze	0 kg/dzień	
Ocena uwalniania	gleba	0 kg/dzień	

11.3.2. Narażenie pracownika Niskoenergetyczna manipulacja i przenoszenie substancji związanych w/na materiałach lub wyrobach (PROC21)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	2,83 mg/kg masy ciała/dzień	0,24	Inne dane pomiarowe.
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,842	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

11.4. Wytyczne dla dalszego użytkownika celem sprawdzenia czy pracuje w granicach scenariusza narażenia ES

11.4.1. Środowisko

Brak danych

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

11.4.2. Wpływ na zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Instrukcje opierając się na warunkach pracy, które niekoniecznie dotyczą wszystkich zakładów, dlatego też konieczne może być skalowanie celem określenia odpowiednich Środków kontroli ryzyka specyficznych dla danego zakładu. Jeżeli zastosowane są inne środki kontroli ryzyka i inne warunki operacyjne, użytkownicy powinni się upewnić, że ryzyko jest zarządzane w sposób co najmniej równoważny. Skontaktować się z dostawcą, jeżeli konieczne są instrukcje
----------------------	--

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

12. ES 12 - ES 12 Trwałość użytkowa - konsumenci - Piany PU – konsumenci

12.1. Sekcja tytułów

ES 12 Trwałość użytkowa - konsumenci - Piany PU – konsumenci

Ref. ES: ES 12

Rodzaj scenariusza narażenia: Konsument

Środowisko		Deskryptory zastosowania
CS 1	Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (na zewnątrz), Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach)	ERC10a, ERC11a

Konsument		Deskryptory zastosowania
CS 2.1	Pojazdy, Pojazdy objęte Dyrektywą w sprawie Zużytych Samochodów (ELV), Wyroby z tworzyw sztucznych, Wyroby z tworzyw sztucznych: Meble i wyposażenie, w tym pokrycia mebli, dziecko	AC1, AC1a, AC13, AC13e
CS 2.2	Pojazdy, Pojazdy objęte Dyrektywą w sprawie Zużytych Samochodów (ELV), Wyroby z tworzyw sztucznych, Wyroby z tworzyw sztucznych: Meble i wyposażenie, w tym pokrycia mebli, osoba dorosła	AC1, AC1a, AC13, AC13e

12.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

12.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (na zewnątrz), Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach) (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (na zewnątrz)
ERC11a	Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach)

Inne warunki wpływające na narażenie środowiska

Otrzymywany przepływ wód powierzchniowych (m³/dzień):	≥ 18000 m³/d
---	--------------

12.2.2. Kontrola narażenia konsumentów: Pojazdy, Pojazdy objęte Dyrektywą w sprawie Zużytych Samochodów (ELV), Wyroby z tworzyw sztucznych, Wyroby z tworzyw sztucznych: Meble i wyposażenie, w tym pokrycia mebli, dziecko (AC1, AC1a, AC13, AC13e)

AC1	Pojazdy
AC1a	Pojazdy objęte Dyrektywą w sprawie Zużytych Samochodów (ELV)
AC13	Wyroby z tworzyw sztucznych
AC13e	Wyroby z tworzyw sztucznych: Meble i wyposażenie, w tym pokrycia mebli

Charakterystyka produktu (artykułu)

Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
---------------------------------	--------

Inne warunki mające wpływ na narażenie konsumentów

Narażenie przy wdychaniu nie jest znaczące.	
---	--

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Inne warunki mające wpływ na narażenie konsumentów

Narażenie przy przyjęciu doustnym nie jest znaczące.

12.2.3. Kontrola narażenia konsumentów: Pojazdy, Pojazdy objęte Dyrektywą w sprawie Zużytych Samochodów (ELV), Wyroby z tworzyw sztucznych, Wyroby z tworzyw sztucznych: Meble i wyposażenie, w tym pokrycia mebli, osoba dorosła (AC1, AC1a, AC13, AC13e)

AC1	Pojazdy
AC1a	Pojazdy objęte Dyrektywą w sprawie Zużytych Samochodów (ELV)
AC13	Wyroby z tworzyw sztucznych
AC13e	Wyroby z tworzyw sztucznych: Meble i wyposażenie, w tym pokrycia mebli

Charakterystyka produktu (artykułu)

Stężenie substancji w produkcie $\leq 30 \%$

Inne warunki mające wpływ na narażenie konsumentów

Narażenie przy wdychaniu nie jest znaczące.

Narażenie przy przyjęciu doustnym nie jest znaczące.

12.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

12.3.1. Narażenie i uwolnienie do środowiska Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (na zewnątrz), Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach) (ERC10a, ERC11a)

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Woda morską	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne			< 0,01	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	0,025 mg/kg suchej masy	2,524 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,0024 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	< 0,01	EUSES 2.2.0

Ocena uwalniania	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwalniania
Ocena uwalniania	Woda	0 kg/dzień	
Ocena uwalniania	Powietrze	0 kg/dzień	
Ocena uwalniania	gleba	0 kg/dzień	

12.3.2. Narażenie konsumenta Pojazdy, Pojazdy objęte Dyrektywą w sprawie Zużytych Samochodów (ELV), Wyroby z tworzyw sztucznych, Wyroby z tworzyw sztucznych: Meble i wyposażenie, w tym pokrycia mebli, dziecko (AC1, AC1a, AC13, AC13e)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Narażenie przy wdychaniu nie jest znaczące, Narażenie przy przyjęciu doustnym nie jest znaczące.

Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwale - skutki ogólnoustrojowe	0,1484 mg/kg masy ciała/dzień	0,035	dziecko, Na podstawie badania migracji
Ogółem RCR - Długotrwale - skutki ogólnoustrojowe		0,035	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

12.3.3. Narażenie konsumenta Pojazdy, Pojazdy objęte Dyrektywą w sprawie Zużytych Samochodów (ELV), Wyroby z tworzyw sztucznych, Wyroby z tworzyw sztucznych: Meble i wyposażenie, w tym pokrycia mebli, osoba dorosła (AC1, AC1a, AC13, AC13e)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Narażenie przy wdychaniu nie jest znaczące,Narażenie przy przyjęciu doustnym nie jest znaczące.			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Przez skórę - Długotrwale - skutki ogólnoustrojowe	0,06375 mg/kg masy ciała/dzień	0,015	osoba dorosła,Na podstawie badania migracji
Ogółem RCR - Długotrwale - skutki ogólnoustrojowe		0,015	

12.4. Wytyczne dla dalszego użytkownika celem sprawdzenia czy pracuje w granicach scenariusza narażenia ES

12.4.1. Środowisko

Brak danych

12.4.2. Wpływ na zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Instrukcje opierając się na warunkach pracy, które niekoniecznie dotyczą wszystkich zakładów, dlatego też konieczne może być skalowanie celem określenia odpowiednich Środków kontroli ryzyka specyficznych dla danego zakładu. Jeżeli zastosowane są inne środki kontroli ryzyka i inne warunki operacyjne, użytkownicy powinni się upewnić, że ryzyko jest zarządzane w sposób co najmniej równoważny. Skontaktować się z dostawcą, jeżeli konieczne są instrukcje
----------------------	--

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

13. ES 13 - ES 13 Trwałość użytkowa - konsumenci - Powłoki pęczniejące – konsumenci

13.1. Sekcja tytułów

ES 13 Trwałość użytkowa - konsumenci - Powłoki pęczniejące – konsumenci

Ref. ES: ES 13

Rodzaj scenariusza narażenia: Konsument

Środowisko		Deskryptory zastosowania
CS 1	Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (na zewnątrz), Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach)	ERC10a, ERC11a

Konsument		Deskryptory zastosowania
CS 2	Wyroby z tworzyw sztucznych	AC13

13.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

13.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (na zewnątrz), Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach) (ERC10a, ERC11a)

ERC10a	Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (na zewnątrz)
ERC11a	Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach)

Inne warunki wpływające na narażenie środowiska

Otrzymywany przepływ wód powierzchniowych (m³/dzień):	≥ 18000 m³/d
---	--------------

13.2.2. Kontrola narażenia konsumentów: Wyroby z tworzyw sztucznych (AC13)

AC13	Wyroby z tworzyw sztucznych
------	-----------------------------

Charakterystyka produktu (artykułu)

Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
---------------------------------	--------

Inne warunki mające wpływ na narażenie konsumentów

Narażenie przy wdychaniu nie jest znaczące.	
Narażenie przy przyjęciu doustnym nie jest znaczące.	
Narażenie przez skórę: Nieistotny(-a,-e)	

13.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

13.3.1. Narażenie i uwolnienie do środowiska Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (na zewnątrz), Powszechne zastosowanie wyrobów o niskim stopniu uwalniania (w pomieszczeniach) (ERC10a, ERC11a)

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	0,005 mg/l	0,51 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Woda morską	0,0005 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Zatrucie wtórne			< 0,01	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	0,025 mg/kg suchej masy	2,524 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,0024 mg/kg suchej masy	0,252 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	0 mg/l	200 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0 mg/kg suchej masy	0,206 mg/kg suchej masy	< 0,01	EUSES 2.2.0

Ocena uwalniania	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwalniania
Ocena uwalniania	Woda	0 kg/dzień	
Ocena uwalniania	Powietrze	0 kg/dzień	
Ocena uwalniania	gleba	0 kg/dzień	

13.3.2. Narażenie konsumenta Wyroby z tworzyw sztucznych (AC13)

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia
Narażenie przy wdychaniu nie jest znaczące,Narażenie przy przyjęciu doustnym nie jest znaczące,Narażenie przez skórę: Nieistotny(-a,-e)

13.4. Wytyczne dla dalszego użytkownika celem sprawdzenia czy pracuje w granicach scenariusza narażenia ES

13.4.1. Środowisko

Brak danych

13.4.2. Wpływ na zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Instrukcje opierając się na warunkach pracy, które niekoniecznie dotyczą wszystkich zakładów, dlatego też konieczne może być skalowanie celem określenia odpowiednich Środków kontroli ryzyka specyficznych dla danego zakładu. Jeżeli zastosowane są inne środki kontroli ryzyka i inne warunki operacyjne, użytkownicy powinni się upewnić, że ryzyko jest zarządzane w sposób co najmniej równoważny. Skontaktować się z dostawcą, jeżeli konieczne są instrukcje
----------------------	--