

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Substancja
Nazwa	: Melamine
Nazwa handlowa	: MelaminebyOCITM GPH MelaminebyOCITM SLP Melafine® MelaminebyOCITM Novo GPH MelaminebyOCITM Novo SLP Melafine® Novo
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
Rodzaj produktu	: Stały
Wzór	: $C_3H_6N_6$
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, plastyfikatorach 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@oci-global.com, www.oci-global.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

Kraj/obszar	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Polska	Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa	ul. Piłsudskiego 33 05-074 Halinów	+48 607 218 174	Region kontroli zatruc produktami biobójczymi: Województwa: mazowieckie, łódzkie, podlaskie oraz lubelskie

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Rakotwórczość, kategoria 2 H351
Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2 H361f
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2 H373
Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

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) :



GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Uwaga
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H351 - Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów (układ moczowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
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.
P260 - Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 - Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczenia: 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
Nie zawiera substancji PBT i/lub vPvB $\geq 0,1\%$ ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605

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 substancje uwzględnione na liście kandydackiej REACH (Melamine)	Numer CAS: 108-78-1 Numer WE: 203-615-4 REACH-nr: 01-2119485947-16-0000	100	Carc. 2, H351 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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. Jeżeli pojawią się objawy, wezwać pomoc medyczną.
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	: Przełukać 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.
Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami	: Pyły z produktu mogą powodować podrażnienie oczu.
Objawy przewlekłe	: Może działać szkodliwie na płodność. Podejrzewane działanie rakotwórcze. Może powodować uszkodzenie narządów (układ moczowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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 / 1112°F.

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. Ewakuować zbędny personel. Nie wdychać gazu / dymu / pary / cieczy użytkowej (właściwe określenie proponuje 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.

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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 stale 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.
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 wynosić 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 wietrzoną miejscu. Przechowywać pod zamknięciem.
Materiały niezgodne	: Silne utleniacze.
Ciepło i źródła zapłonu	: Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym.
Miejsce przechowywania	: (1) Nie ustawiać w stosy 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 stosy.

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 następstwie wdychania	82,3 mg/m ³
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w kontakcie ze skórą	11,8 mg/kg masy ciała/dzień

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine (108-78-1)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	8,3 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, po połykaniu	0,42 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	1,5 mg/m ³
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)	13,06 mg/kg suchej masy
PNEC osady (woda morska)	1,306 mg/kg suchej masy
PNEC (Ziemia)	
PNEC gleba	2,312 mg/kg suchej masy
PNEC (Doustnie)	
PNEC po połykaniu (zatrucie wtórne)	Bioakumulacja mało prawdopodobna
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	100 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

Środki ochrony indywidualnej:

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 mieszaniny.

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:

Założyć ochroniacze oczu

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Ochrona oczu			
rodzaj	Zastosowanie	Właściwości	Norma
Okulary ochronne z zabezpieczeniami po bokach	Pyły		EN ISO 16321-1

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona skóry i ciała	
rodzaj	Norma
Odzież ochronna z długimi rękawami	EN ISO 13982

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.

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

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Ochrona dróg oddechowych			
Urządzenie	Rodzaj filtru	Warunek	Norma
Maska przeciwpylna	Typ FFP2	Ochrona przed pyłami	EN 140

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

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
Kolor	: 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
Palność (ciała stałego, gazu)	: Niepalny
Właściwości wybuchowe	: Nie wybuchowa
Właściwości utleniające	: Niepodtrzymujące spalania

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Dolna granica wybuchowości (DGW)	: Nie dotyczy
Górna granica wybuchowości (UGW)	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: > 280 °C (tygiel zamknięty)
Temperatura samozapłonu	: > 500 °C
Temperatura rozkładu	: > 280 °C
pH	: 7,8 – 9,5 (10% aqueous suspension)
Roztwór pH	: Niedostępny
Lepkość, kinematyczna	: Nie dotyczy
Rozpuszczalność	: Słabo rozpuszczalny. Woda: 0,348 g/100ml (@ 20°C)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: -1,22 (@ 20°C)
Prężność pary	: < 0,02 kPa (@ 20°C / 68°F)
Gęstość	: 1,57 g/cm ³
Gęstość względna	: 1,57 (@ 20°C / 68°F)
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

Brak dodatkowych informacji

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Inne właściwości : Temperatura zapłonu: ≥ 658 °C

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, Ditlenek węgla, Tlenki azotu, Aminy, Amoniak, Cyjanowodor > 600°C / 1112°F.

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
-----------------------	-----------------------

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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

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	: Podejrzewa się, że powoduje raka.

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

LOAEL, Chroniczne, doustnie, szczur	126 mg/kg masy ciała/dzień
Grupa IARC	2B - Może być rakotwórczy dla ludzi
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

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

NOAEL (zwierzę/samiec, F0/P)	268 mg/kg masy ciała Płodność
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	: Może powodować uszkodzenie narządów (układ moczowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

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

NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	72 mg/kg masy ciała/dzień
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

Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Nie zawiera substancje zidentyfikowane jako zaburzające układ hormonalny

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

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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

EC50 96h - Algi [1]	325 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb	≥ 5,1 mg/l Pimephales promelas (36d), OECD Guideline 210
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	2000 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Melamine (108-78-1)

Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ulega szybkiej degradacji
---------------------------------	-------------------------------

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 Kow)	-1,22 (@ 20°C)
--	----------------

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)	2,3
--	-----

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

Regionalne przepisy dotyczące odpadów	: 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.

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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				
Produkt nie jest niebezpieczny według przepisów dotyczących transportu				
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				

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

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.

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie wymieniony w załączniku do rozporządzenia REACH XVII

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie wymieniony w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Wpisany na listę kandydacką REACH: Melamine

Zawiera substancje wymienione na liście kandydackiej REACH w stężeniach ≥ 0,1% lub SCL: Melamine (EC 203-615-4, CAS 108-78-1)

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie znajduje się na liście niszczenia warstwy ozonowej (Rozporządzenie UE 2024/590)

Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.1.2. Przepisy krajowe

Polska

Polskie regulacje krajowe

: Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Rodziny, pracy i polityki społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz.U. 2015 poz. 1368 wraz z późn. zmian.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:

Nazwa handlowa. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Skróty i akronimy:	
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
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 (Chemical Abstract Service)
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	Zaburzaczy hormonalny

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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.

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Carc. 2	Rakotwórczość, kategoria 2
Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 2
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria 2
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H361f	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów (układ moczowy) poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Karta charakterystyki stosowana w regionach : PL - Polska

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH) - RH

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.

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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		23
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 3 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych - Zastosowanie jako monomeru (productu pośredniego) do produkcji żywic na bazie melaminy	3		43
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 4 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych - Zastosowanie jako monomeru (productu pośredniego) w żywicach na bazie melaminy przed utwardzeniem	4		60
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		71
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 6 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych - Stosować jako dodatek w pianach	6		83
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 7 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych - Stosować jako dodatek w powłokach pęczniejących	7		96
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 8 Powszechne zastosowanie przez zawodowych pracowników - Stosować jako dodatek w powłokach pęczniejących	8		115
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 9 Trwałość użytkowa - pracownicy - Piany PU – pracownicy (przemysłowe)	9		125
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 10 Trwałość użytkowa - pracownicy - Powłoki pęczniące – pracownicy (przemysłowe)	10		129
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 11 Trwałość użytkowa - pracownicy - Powłoki pęczniące – pracownicy zawodowi	11		133
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 12 Trwałość użytkowa - konsumenci - Piany PU – konsumenci	12		136
1,3,5-Triazine-2,4,6-triamine	ES 13 Trwałość użytkowa - konsumenci - Powłoki pęczniące – konsumenci	13		139

1. ES 1 - ES 1 Produkcja substancji

1.1. Sekcja tytułów

ES 1 Produkcja substancji	
Ref. ES: ES 1	
Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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
Stężenie substancji w produkcji	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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

Ochrona dróg oddechowych Nie. Skuteczność : 0%

Rękawice ochronne Nie. Skuteczność : 0%

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

Czs trwania narażenia ≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

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

Lokalna wentylacja wywiewna Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%

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

Ochrona dróg oddechowych Nie. Skuteczność : 0%

Rękawice ochronne Nie. Skuteczność : 0%

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

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu Substancja stała

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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
--------	--

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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	
Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

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

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	
Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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 rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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.

Ochrona dróg oddechowych

Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

Zastosowanie wewnętrzne

1.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

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

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Poufne

Ocena uwalniania	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwalniania
Ocena uwalniania	Gleba nieuprawna	0 %	

1.3.2. 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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,01 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		< 0,02	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,04 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

1.3.3. 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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,176	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,024	
---	--	-------	--

1.3.4. 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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

1.3.5. 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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,352	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	
---	--	-------	--

1.3.7. Narażenie pracownika Stosowanie jako odczynnik 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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,089	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
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.
-------------------------	--------------

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 rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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
CS 13	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych	PROC5
CS 14	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
CS 15	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne	PROC15

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pracownik		Deskryptory zastosowania
CS 16	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn	PROC28
CS 17	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją	PROC19
CS 18	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a

2.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

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

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

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Miejska oczyszczalnia ścieków	2,77 % skuteczność woda
Uwalnianie oczyszczalnia ścieków (STP)	≥ 2000 m³/d
Kontrolowane wykorzystanie osadów ściekowych do gleby rolnej	Tak

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

Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
------------------------	-------------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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

Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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
Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

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

Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
-----------------------	-------------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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

Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

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

Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
-----------------------	-------------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

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

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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

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	
Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

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

Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
------------------------	-------------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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

Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
------------------------	-------------

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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

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	
Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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 rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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

Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
--------------------------	-----------------------

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

Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
-----------------------	-------------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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

Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

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

Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
-----------------------	-------------

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

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).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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

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

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

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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.

Ochrona dróg oddechowych Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

≤ 115 °C

2.2.14. 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

≤ 30 %

Prężność pary

< 0,01 Pa

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

Czs trwania narażenia

≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

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

Lokalna wentylacja wywiewna

Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%

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.

Ochrona dróg oddechowych Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °C
----------------------------------	----------

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

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

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

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

Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
-----------------------	-------------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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

Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °C

2.2.16. 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	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

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

Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
-----------------------	-------------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °C

2.2.17. 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	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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 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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °C
Zastosowanie w pomieszczeniu o wielkości co najmniej 100 m³	100 - 1000 m³

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Odległość do zadania: w strefie oddychania pracownika (<1 metr) < 1 m³

2.2.18. 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
Stężenie substancji w produkcie ≤ 30 %
Prężność pary < 0,01 Pa

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

Czas trwania narażenia ≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).
Lokalna wentylacja wywiewna Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.
Ochrona dróg oddechowych Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne
Zakłada temperaturę procesową do ≤ 115 °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	0,248 mg/l	0,51 mg/l	0,49	EUSES 2.2.0
Woda morską	0,025 mg/l	0,051 mg/l	< 0,5	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne			0,06	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	6,348 mg/kg suchej masy	13,06 mg/kg suchej masy	0,49	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,652 mg/kg suchej masy	1,306 mg/kg suchej masy	0,5	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	2,431 mg/l	100 mg/l	0,02	EUSES 2.2.0

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Gleba	1,7 mg/kg mokrej masy	2,312 mg/kg suchej masy	0,75	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 nieuprawna	0 %	

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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,176	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,178	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
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	TRA Workers

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
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	TRA Workers

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,352	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,411	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

2.3.10. 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	TRA Workers

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,089	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,024	

2.3.11. Narazienie 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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	3 mg/m ³	0,361	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,96	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

2.3.12. Narazienie 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	

2.3.13. Narazienie 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	2,743 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	TRA Workers

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

2.3.14. 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	2,743 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

2.3.15. 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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,092	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

2.3.16. 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

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
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	

2.3.17. 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	TRA Workers
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	

2.3.18. 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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

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

2.4.1. Środowisko

Brak danych

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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 rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

3. ES 3 - ES 3 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych - Zastosowanie jako monomeru (productu pośredniego) do produkcji żywic na bazie melaminy

3.1. Sekcja tytułów

ES 3 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych - Zastosowanie jako monomeru (productu pośredniego) do produkcji żywic na bazie melaminy

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)	ERC6a, ERC6c

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	Operacje kalandrowania	PROC6
CS 8	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
CS 9	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
CS 10	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)	PROC9
CS 11	Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie	PROC14
CS 12	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne	PROC15
CS 13	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn	PROC28

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pracownik		Deskryptory zastosowania
CS 14	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
CS 15	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
CS 16	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)	PROC9

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)

Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
---------------------------------	---------

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Miejska oczyszczalnia ścieków	2,77 % skuteczność woda
Uwalnianie oczyszczalnia ścieków (STP)	≥ 2000 m³/d
Kontrolowane wykorzystanie osadów ściekowych do gleby rolnej	Tak

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 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

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

Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
-----------------------	-------------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

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

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

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	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

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
-------	---

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

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	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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 rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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.

Ochrona dróg oddechowych

Nie. Skuteczność : 0%

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

Czas trwania narażenia

≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

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

Lokalna wentylacja wywiewna

Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%

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.

Ochrona dróg oddechowych

Nie. Skuteczność : 0%

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 %

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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

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	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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

3.2.11. 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	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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

Ochrona dróg oddechowych

Nie. Skuteczność : 0%

Rękawice ochronne

Nie. Skuteczność : 0%

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

Czas trwania narażenia

≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

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

Lokalna wentylacja wywiewna

Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%

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

Ochrona dróg oddechowych

Nie. Skuteczność : 0%

Rękawice ochronne

Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

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

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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

Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
------------------------	-------------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

3.2.14. 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
Stężenie substancji w produkcie	≤ 10 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

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

Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
------------------------	-------------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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

Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	$\leq 115\text{ }^{\circ}\text{C}$

3.2.15. 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	$\leq 10\%$
Prężność pary	$< 0,01\text{ Pa}$

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

Czs trwania narażenia	$\leq 8\text{ h/dzień}$
-----------------------	-------------------------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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

Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	$\leq 115\text{ }^{\circ}\text{C}$

3.2.16. 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	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	$\leq 10\%$
Prężność pary	$< 0,01\text{ Pa}$

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

Czs trwania narażenia	$\leq 8\text{ h/dzień}$
-----------------------	-------------------------

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °C

3.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

3.3.1. Narazenie 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	0,151 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Woda morska	0,015 mg/l	0,051 mg/l	0,29	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne			0,03	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	3,86 mg/kg suchej masy	13,06 mg/kg suchej masy	0,3	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,396 mg/kg suchej masy	1,306 mg/kg suchej masy	0,3	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	1,458 mg/l	100 mg/l	< 0,02	EUSES 2.2.0
Gleba	1,014 mg/kg suchej masy	2,312 mg/kg suchej masy	0,44	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 nieuprawna	0 %	

3.3.2. 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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,01 mg/m³	< 0,01	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		< 0,02	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,04 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,176	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,178	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,352	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

3.3.10. Narażenie pracownika Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napętniania 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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,411	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,089	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
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	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

3.3.14. 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	8,226 mg/kg masy ciała/dzień	0,697	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,315 mg/m ³	0,038	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,735	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,315 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

3.3.15. 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	8,226 mg/kg masy ciała/dzień	0,697	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,315 mg/m ³	0,038	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,735	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,315 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

3.3.16. 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	4,114 mg/kg masy ciała/dzień	0,349	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,315 mg/m ³	0,038	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,387	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,315 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

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 rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

4. ES 4 - ES 4 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych - Zastosowanie jako monomeru (productu pośredniego) w żywicach na bazie melaminy przed utwardzeniem

4.1. Sekcja tytułów

ES 4 Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych - Zastosowanie jako monomeru (productu pośredniego) w żywicach na bazie melaminy przed utwardzeniem

Ref. ES: ES 4

Rodzaj scenariusza narażenia: Pracownik

Środowisko		Deskryptory zastosowania
CS1	Zastosowanie monomeru w procesach polimeryzacji w obiekcie przemysłowym (włączenie do lub na powierzchnię wyrobu)	ERC6c

Pracownik		Deskryptory zastosowania
CS 2	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze	PROC7
CS 3	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
CS 4	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
CS 5	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces	PROC10
CS 6	Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces	PROC19
CS 7	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn	PROC28
CS 8	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
CS 9	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
CS 10	Operacje kalandrowania	PROC6

4.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

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

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

Charakterystyka produktu (artykułu)

Stężenie substancji w produkcie	≤ 100 %
---------------------------------	---------

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków	
Miejska oczyszczalnia ścieków	2,77 % skuteczność woda
Uwalnianie oczyszczalnia ścieków (STP)	≥ 2000 m³/d
Kontrolowane wykorzystanie osadów ściekowych do gleby rolnej	Tak

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

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

PROC7	Napylanie przemysłowe
-------	-----------------------

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 10 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °C
Odległość do zadania: w strefie oddychania pracownika (<1 metr)	< 1 m Odległość głowa-produkt
Zastosowanie w pomieszczeniu o wielkości co najmniej 100 m³	100 - 1000 m³

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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
--------	--

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 10 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

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

Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
------------------------	-------------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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

Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °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	≤ 10 %
Prężność pary	0,016 Pa

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

Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
------------------------	-------------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
Po tym zadaniu następuje okres parowania, suszenia lub usieciowania	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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.	
Regularna kontrola i konserwacja maszyn i sprzętu	

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 120 °C
Odległość do zadania: w strefie oddychania pracownika (<1 metr)	< 1 m Odległość głowa-produkt
Zastosowanie w pomieszczeniu o wielkości co najmniej 100 m³	100 - 1000 m³

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	≤ 10 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
Po tym zadaniu następuje okres parowania, suszenia lub usieciowania	
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie w pomieszczeniu o wielkości co najmniej 100 m³	100 - 1000 m³

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °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	≤ 10 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

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

Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
-----------------------	-------------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
Po tym zadaniu następuje okres parowania, suszenia lub usieciowania	
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:	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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °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

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
--------------------------	--------

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Stężenie substancji w produkcie	≤ 10 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °C

4.2.8. 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	Ciało stałe
Stężenie substancji w produkcie	≤ 10 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

4.2.9. 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

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie

≤ 10 %

Zapalenie

Ciało stałe, średni poziom zapalenia

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

Czs trwania narażenia

≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną

Lokalna wentylacja wywiewna

Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%

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

Ochrona dróg oddechowych

Nie. Skuteczność : 0%

Rękawice ochronne

Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

40 °C

4.2.10. Kontrola narażenia pracowników: Operacje kalandrowania (PROC6)

PROC6

Operacje kalandrowania

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu

Ciekły

Stężenie substancji w produkcie

≤ 10 %

Prężność pary

< 0,01 Pa

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

Czs trwania narażenia

≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną

Lokalna wentylacja wywiewna

Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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.

Ochrona dróg oddechowych Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne

Zakłada temperaturę procesową do

≤ 115 °C

4.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

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

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	0,029 mg/l	0,51 mg/l	0,06	EUSES 2.2.0
Woda morską	0,00298 mg/l	0,051 mg/l	0,06	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne			< 0,01	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	0,75 mg/kg suchej masy	13,06 mg/kg suchej masy	0,06	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,076 mg/kg suchej masy	1,306 mg/kg suchej masy	0,06	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	0,243 mg/l	100 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0,164 mg/kg suchej masy	2,312 mg/kg suchej masy	0,07	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 nieuprawna	0 %	

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	5,143 mg/kg masy ciała/dzień	0,436	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	3,85 mg/m³	0,464	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,9	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	3,85 mg/m ³	0,05	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,05	

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	8,226 mg/kg masy ciała/dzień	0,697	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,315 mg/m ³	0,038	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,735	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,315 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
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	8,226 mg/kg masy ciała/dzień	0,697	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,38 mg/m ³	0,046	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,743	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,38 mg/m ³	< 0,01	Stoffenmanager v8
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	3,29 mg/kg masy ciała/dzień	0,279	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1,74 mg/m ³	0,21	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,489	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	1,74 mg/m ³	0,021	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,021	

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	8,486 mg/kg masy ciała/dzień	0,719	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,84 mg/m ³	0,101	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,82	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,84 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	8,226 mg/kg masy ciała/dzień	0,697	TRA Workers v3.1
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,315 mg/m ³	0,038	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,735	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,315 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

4.3.8. 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	1,645 mg/kg masy ciała/dzień	0,139	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	3 mg/m ³	0,361	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,5	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	12 mg/m ³	0,146	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,146	

4.3.9. 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	8,226 mg/kg masy ciała/dzień	0,697	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,6 mg/m ³	0,072	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,769	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2,4 mg/m ³	0,029	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,029	

4.3.10. 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	3,291 mg/kg masy ciała/dzień	0,279	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,315 mg/m ³	0,038	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,317	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,315 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
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

Brak danych

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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 rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków	
Miejska oczyszczalnia ścieków	2,77 % skuteczność woda
Uwalnianie oczyszczalnia ścieków (STP)	≥ 2000 m³/d
Kontrolowane wykorzystanie osadów ściekowych do gleby rolnej	Tak

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	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

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 %

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

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	
Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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 produkcji	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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 produkcji	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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 produkcji

≤ 100 %

Zapylenie

Ciało stałe, średni poziom zapylenia

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

Czas trwania narażenia

≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

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

Lokalna wentylacja wywiewna

Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%

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.

Ochrona dróg oddechowych

Nie. Skuteczność : 0%

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 produkcji

≤ 100 %

Zapylenie

Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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	
Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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

Czs trwania narażenia

≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

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

Lokalna wentylacja wywiewna

Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%

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.

Ochrona dróg oddechowych

Nie. Skuteczność : 0%

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. Narażenie i uwolnienie do środowiska Zastosowanie półproduktu (ERC6a)

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Woda słodka	0,151 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Woda morską	0,015 mg/l	0,051 mg/l	0,29	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne			0,03	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	3,86 mg/kg suchej masy	13,06 mg/kg suchej masy	0,3	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,396 mg/kg suchej masy	1,306 mg/kg suchej masy	0,3	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	1,485 mg/l	100 mg/l	< 0,02	EUSES 2.2.0
Gleba	1,014 mg/kg suchej masy	2,312 mg/kg suchej masy	0,44	EUSES 2.2.0

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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 nieuprawna	0 %	

5.3.2. 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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,01 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		< 0,02	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,04 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,176	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,178	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,352	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,089	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,024	

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, ECETOC TRA
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers v3.1, ECETOC TRA
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers v3.1, ECETOC TRA
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 rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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 rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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	2,77 % skuteczność woda
Uwalnianie oczyszczalnia ścieków (STP)	≥ 2000 m³/d
Kontrolowane wykorzystanie osadów ściekowych do gleby rolnej	Tak

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

Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
------------------------	-------------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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

Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	40 °C

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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
Stężenie substancji w produkcji	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

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 produkcji	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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

Ochrona dróg oddechowych

Nie. Skuteczność : 0%

Rękawice ochronne

Nie. Skuteczność : 0%

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

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu

Substancja stała

Stężenie substancji w produkcji

≤ 100 %

Zapylenie

Ciało stałe, średni poziom zapylenia

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

Czas trwania narażenia

≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

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

Lokalna wentylacja wywiewna

Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%

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.

Ochrona dróg oddechowych

Nie. Skuteczność : 0%

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

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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
--------	--

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	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

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

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

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

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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
--------	---

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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	
Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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

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	0,151 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Woda morska	0,015 mg/l	0,051 mg/l	0,29	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne			0,03	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	3,86 mg/kg suchej masy	13,06 mg/kg suchej masy	0,3	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,396 mg/kg suchej masy	1,306 mg/kg suchej masy	0,3	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	1,458 mg/l	100 mg/l	< 0,02	EUSES 2.2.0
Gleba	1,014 mg/kg suchej masy	2,312 mg/kg suchej masy	0,44	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	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Ocena uwalniania	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwalniania
Ocena uwalniania	Gleba nieuprawna	0 %	

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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,01 mg/m³	TRA Workers 0,01	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		< 0,02	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,04 mg/m³	< 0,01	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m³	0,06	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,176	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m³	0,024	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,024	

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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m³	0,12	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,178	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m³	0,049	TRA Workers

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	Inne dane pomiarowe.

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia

Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	
---	--	-------	--

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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,352	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,089	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	3 mg/m³	0,361	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,96	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m³	0,243	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

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 rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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

7.1. Sekcja tytułów

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

Ref. ES: ES 7

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	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia	PROC3
CS 3	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia	PROC4
CS 4	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych	PROC5
CS 5	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Z LEV	PROC7
CS 6	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze - Bez LEV	PROC7
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	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces	PROC10
CS 11	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie	PROC13
CS 12	Stosowanie jako odczynniki laboratoryjne	PROC15
CS 13	Handling of liquids using low pressure, low speed or on medium-sized surfaces	PROC19
CS 14	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn	PROC28

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Pracownik		Deskryptory zastosowania
CS 15	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
CS 16	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn	PROC28
CS 17	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a

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	2,77 % skuteczność woda
Uwalnianie oczyszczalnia ścieków (STP)	≥ 2000 m³/d
Kontrolowane wykorzystanie osadów ściekowych do gleby rolnej	Tak

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

Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
------------------------	-------------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

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
Stężenie substancji w produkcji	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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 produkcji	≤ 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
Wspomagana wentylacja lokalna – skuteczność co najmniej [%]:	95 % Inhalacja. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
Po tym zadaniu następuje okres parowania, suszenia lub usieciowania	
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.	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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	≤ 115 °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	Napylenie przemysłowe
-------	-----------------------

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Postać fizyczna produktu	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
Po tym zadaniu następuje okres parowania, suszenia lub usieciowania	
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. APF=10. Wdychanie - minimalna skuteczność	90 % Dalsza specyfikacji – patrz sekcja 8 karty charakterystyki.

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie w pomieszczeniu o wielkości co najmniej 100 m³	100 - 1000 m³
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °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	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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 %

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
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	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
Po tym zadaniu następuje okres parowania, suszenia lub usieciowania	
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie w pomieszczeniu o wielkości co najmniej 100 m³	100 - 1000 m³
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °C

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

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 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

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

Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
-----------------------	-------------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °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

Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
-----------------------	-------------

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

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 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
Po tym zadaniu następuje okres parowania, suszenia lub usieciowania	
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.
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie w pomieszczeniu o wielkości co najmniej 100 m³	100 - 1000 m³
Zastosowanie wewnętrzne	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °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	
Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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

7.2.15. 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	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °C

7.2.16. 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	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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 rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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

Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
--------------------------	-----------------------

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °C

7.2.17. 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
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

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

Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
-----------------------	-------------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °C

7.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

7.3.1. 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	0,151 mg/l	0,51 mg/l	0,3	EUSES 2.2.0
Woda morska	0,015 mg/l	0,051 mg/l	0,29	EUSES 2.2.0

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Zatrucie wtórne			0,03	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	3,86 mg/kg suchej masy	13,06 mg/kg suchej masy	0,3	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,396 mg/kg suchej masy	1,306 mg/kg suchej masy	0,3	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	1,458 mg/l	100 mg/l	0,02	EUSES 2.2.0
Gleba	1,014 mg/kg suchej masy	2,312 mg/kg suchej masy	0,44	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 nieuprawna	0 %	

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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
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	

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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
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	TRA Workers
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	TRA Workers
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	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,834	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,352	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,049	

7.3.9. 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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m ³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,718	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m ³	0,243	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,243	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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	TRA Workers
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
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
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 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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,5 mg/m ³	0,06	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,089	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	2 mg/m ³	0,024	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		0,024	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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	TRA Workers
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	

7.3.15. 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	2,743 mg/kg masy ciała/dzień	0,232	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

7.3.16. 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	0,525 mg/m³	0,063	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m³	< 0,01	TRA Workers v3.1
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

7.3.17. 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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m³	0,063	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m³	< 0,01	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

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 rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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)	ERC8c, ERC8f

Pracownik		Deskryptory zastosowania
CS 2	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych	PROC5
CS 3	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu	PROC8a
CS 4	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu	PROC8b
CS 5	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)	PROC9
CS 6	Handling of liquids on large surfaces or large work pieces	PROC10
CS 7	Handling of liquids at high pressure resulting in substantial generation of mist or spray/haze	PROC11
CS 8	Obróbka wyrobów przemysłowych poprzez zamaczanie lub zalewanie	PROC13
CS 9	Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn	PROC28

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)

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Miejska oczyszczalnia ścieków	2,77 % skuteczność woda
Uwalnianie oczyszczalnia ścieków (STP)	≥ 2000 m³/d

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków

Kontrolowane wykorzystanie osadów ściekowych do gleby rolnej	Tak
--	-----

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	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

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

Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
------------------------	-------------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °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
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Charakterystyka produktu (artykułu)	
Prężność pary	< 0,115 Pa

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °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	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
Zakładając, że obsługa jest wykonywana przy użyciu stosownego i prawidłowo konserwowanego sprzętu przez przeszkolony personel pracujący pod nadzorem.	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °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	Ciekły
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °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
Stężenie substancji w produkcie	≤ 30 %

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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

Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
-----------------------	-------------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić wspomaganą ogólną wentylację mechaniczną	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

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	≤ 115 °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 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

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

Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
-----------------------	-------------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
Po tym zadaniu następuje okres parowania, suszenia lub usieciowania	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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	
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	≤ 115 °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 %
Prężność pary	< 0,01 Pa
Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °C

8.2.9. 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	≤ 30 %
Prężność pary	< 0,01 Pa

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia	
Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%

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.	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników	
Zastosowanie wewnętrzne	
Zakłada temperaturę procesową do	≤ 115 °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	0,000482 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne			< 0,01	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	0,128 mg/kg suchej masy	13,06 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,012 mg/kg suchej masy	1,306 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	0 mg/l	100 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0 mg/kg suchej masy	2,312 mg/kg suchej masy	< 0,01	EUSES 2.2.0

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Ocena uwalniania	Droga uwalniania	Stopa uwalniania	Metoda oszacowania uwalniania
Ocena uwalniania	Woda	0 kg/dzień	
Ocena uwalniania	Powietrze	0 kg/dzień	
Ocena uwalniania	Gleba nieuprawna	0 %	

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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

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
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
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	0,525 mg/m ³	0,063	Inne dane pomiarowe.
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

8.3.5. 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	6,86 mg/kg masy ciała/dzień	0,581	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,644	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
Ogółem RCR - Ostra - skutki ogólnoustrojowe		< 0,01	

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	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,398 mg/m ³	0,048	Stoffenmanager v8
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,956	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
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 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
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	0,063	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,295	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	0,525 mg/m ³	< 0,01	TRA Workers
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	

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 rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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	2,77 % skuteczność woda
Uwalnianie oczyszczalnia ścieków (STP)	≥ 2000 m³/d
Kontrolowane wykorzystanie osadów ściekowych do gleby rolnej	Tak

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

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

Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
-----------------------	-------------

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

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	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

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

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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	0,000387 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne			< 0,01	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	0,128 mg/kg suchej masy	13,06 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,0099 mg/kg suchej masy	1,306 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	0 mg/l	100 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0 mg/kg suchej masy	2,312 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 nieuprawna	0 %	

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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	3 mg/m ³	0,361	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,601	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	12 mg/m ³	0,146	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,36	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m³	0,049	TRA Workers
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 rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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	2,77 % skuteczność woda
Uwalnianie oczyszczalnia ścieków (STP)	≥ 2000 m³/d
Kontrolowane wykorzystanie osadów ściekowych do gleby rolnej	Tak

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

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

Czs trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
-----------------------	-------------

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

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	
Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

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

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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	0,000482 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne			< 0,01	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	0,128 mg/kg suchej masy	13,06 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,012 mg/kg suchej masy	1,306 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	0 mg/l	100 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0 mg/kg suchej masy	2,312 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 nieuprawna	0 %	

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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	3 mg/m ³	0,361	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,601	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	12 mg/m ³	0,146	TRA Workers
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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	1 mg/m ³	0,12	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,36	
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	4 mg/m ³	0,049	TRA Workers

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
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 rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

11. ES 11 - ES 11 Trwałość użytkowa - pracownicy - Powłoki pęczniejące – pracownicy zawodowi

11.1. Sekcja tytułów

ES 11 Trwałość użytkowa - pracownicy - Powłoki pęczniejące – 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	2,77 % skuteczność woda
Uwalnianie oczyszczalnia ścieków (STP)	≥ 2000 m³/d
Kontrolowane wykorzystanie osadów ściekowych do gleby rolnej	Tak

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

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

Czas trwania narażenia	≤ 8 h/dzień
------------------------	-------------

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Warunki i środki techniczne i organizacyjne	
Zapewnia podstawowy standard dobrej wentylacji ogólnej (1 do 3 wymian powietrza na godzinę).	
Lokalna wentylacja wywiewna	Nie. Skuteczność Inhalacja: 0%, Przez skórę: 0%
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	
Ochrona dróg oddechowych	Nie. Skuteczność : 0%
Rękawice ochronne	Nie. Skuteczność : 0%

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	0,000482 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne			< 0,01	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	0,128 mg/kg suchej masy	13,06 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,012 mg/kg suchej masy	1,306 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	0 mg/l	100 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0 mg/kg masy ciała/dzień	2,312 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 nieuprawna	0 %	

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	TRA Workers
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	5 mg/m³	0,602	TRA Workers
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,842	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Informacje do przyczynkowego scenariusza narażenia			
Inhalacja - Ostra - skutki ogólnoustrojowe	20 mg/m³	0,243	TRA Workers
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

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 rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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, Niemowlęta	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, Osobnik dorosły	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, Niemowlęta (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.	
Narażenie przy przyjęciu doustnym nie jest znaczące.	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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, Osobnik dorosły (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.

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 morska	0,000482 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne			< 0,01	EUSES 2.2.0
Osady w słodkiej wodzie	0,128 mg/kg suchej masy	13,06 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,012 mg/kg suchej masy	1,306 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	0 mg/l	100 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0 mg/kg suchej masy	2,312 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 nieuprawna	0 %	

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, Niemowlęta (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 - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,1484 mg/kg masy ciała/dzień	0,035	Niemowlęta, Na podstawie badania migracji
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		0,035	

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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, Osobnik dorosły (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 - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0,06375 mg/kg masy ciała/dzień	0,015	Osobnik dorosły,Na podstawie badania migracji
Ogółem RCR - Długotrwałe - 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 rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 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)

Postać fizyczna produktu	Ciało stałe
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 jest uważane za nieistotne	

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 morska	0,000482 mg/l	0,051 mg/l	0,01	EUSES 2.2.0
Zatrucie wtórne			< 0,01	EUSES 2.2.0

Melamine

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

Cel, jaki należy chronić	Ocena narażenia	PNEC	RCR	Sposób oceny
Osady w słodkiej wodzie	0,128 mg/kg suchej masy	13,06 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Osady morskie	0,012 mg/kg suchej masy	1,306 mg/kg suchej masy	0,01	EUSES 2.2.0
Oczyszczalnia ścieków	0 mg/l	100 mg/l	< 0,01	EUSES 2.2.0
Gleba	0 mg/kg suchej masy	2,312 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 nieuprawna	0 %	

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)			
Droga narażenia oraz rodzaj skutków	Szacunkowe obliczanie narażenia:	RCR	Metoda
Pokarmową - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0 mg/kg masy ciała/dzień	< 0,01	
Przez skórę - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0 mg/kg masy ciała/dzień	< 0,01	
Inhalacja - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe	0 mg/m ³	< 0,01	
Ogółem RCR - Długotrwałe - skutki ogólnoustrojowe		< 0,03	

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
----------------------	--