

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (WE) nr 2020/878 - Polska

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : Hempel's Curing Agent 97371
Tożsamość produktu : 9737100000, 00138854
Typ produktu : Utwardzacz

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zakres zastosowania : przemysł metalowy, statki i stocznie.
Mieszanka gotowa do użycia : (zobacz składnik bazy)
Zidentyfikowane zastosowania : Przemysł, Metoda nakładania: malowanie natryskowe.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zwroty wskazujące środki ostrożności : HEMPEL PAINTS (Poland) Sp. z o.o.
w Niepruszewie
Biuro sprzedaży: ul. Norwida 5
80-280 Gdańsk
Tel.+48 58 521 89 00
hempel@hempel.com

Producent : HEMPEL PAINTS (Poland) Sp. z o.o. ul. Modrzewiowa 2, Niepruszewo, 64-320 Buk
Data wydania : 12 Luty 2026
Data poprzedniego wydania : 3 Luty 2026.

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy (08:00 - 17:00)

+48 535 077 116
Patrz: Punkt 4 niniejszej karty charakterystyki (Pierwsza pomoc).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE
Acute Tox. 4, H332	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie)
Skin Corr. 1B, H314	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ
Eye Dam. 1, H318	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY
Skin Sens. 1, H317	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ
STOT SE 3, H335	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Działanie drażniące na drogi oddechowe)

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w rozdziale 11.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :
H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Zapobieganie : Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną i ochronę oczu lub ochronę twarzy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Reagowanie : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Niebezpieczne składniki : ksylen
(3-aminopropylo)dietyloamina
fenylometanol
2-metylopropan-1-ol
etylobenzen
bis-aminometylobenzen
3-(2-aminoetyloamino)propylotrimetoksylan

Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Pojemniki powinny być Nie dotyczy.
wyposażone w zamknięcia
uniemożliwiające otwarcie ich
przez dzieci :

Dotykowe ostrzeżenia przed Nie dotyczy.
niebezpieczeństwem :

2.3 Inne zagrożenia

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT, vPvB lub zaburzające gospodarkę hormonalną.

Inne zagrożenia nie Nie spełnia.
odzwierciedlone w klasyfikacji :

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	%	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
ksylen	REACH #: 01-2119488216-32 WE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - ≤24	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315	ATE [skórną] = 1100 mg/kg ATE [wdychanie (gazy)] = 5000 ppm [1] [2]
(3-aminopropylo)dietyloamina	REACH #: 01-2119965402-39 WE: 203-236-4 CAS: 104-78-9 Indeks: 612-062-00-1	≥10 - ≤16	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE [doustnie] = 830 mg/kg ATE [skórną] = 524 mg/kg [1]
fenylometanol	REACH #: 01-2119492630-38 WE: 202-859-9 CAS: 100-51-6 Indeks: 603-057-00-5	≥10 - ≤19	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317	ATE [doustnie] = 1200 mg/kg [1]
2-metylopropan-1-ol	REACH #: 01-2119484609-23 WE: 201-148-0 CAS: 78-83-1 Indeks: 603-108-00-1	≥5 - ≤10	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	- [1]
etylobenzen	REACH #: 01-2119489370-35 WE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4	≥3 - ≤5	STOT SE 3, H336 Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (narząd słuchu) Asp. Tox. 1, H304	ATE [wdychanie (gazy)] = 4500 ppm [1] [2]
bis-aminometylobenzen	REACH #: 01-2119480150-50 WE: 216-032-5 CAS: 1477-55-0	≥3 - ≤5	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071	ATE [doustnie] = 930 mg/kg ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l [1] [2]
3-(2-aminoetyloamino)propylotrimetoksylan	REACH #: 01-2119970215-39 WE: 217-164-6 CAS: 1760-24-3	≥3 - ≤5	STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317	- [1]
kwasy salicylowy	REACH #: 01-2119486984-17 WE: 200-712-3 CAS: 69-72-7	≤1.7	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d	ATE [doustnie] = 891 mg/kg [1]

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

toluen	Indeks: 607-732-00-5 REACH #: 01-2119471310-51 WE: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Indeks: 601-021-00-3	≤0.3	Flam. Liq. 2, H225 - Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.	[1] [2]
--------	---	------	--	---------

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne :	W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Jeżeli oddech jest nieregularny, występuje senność, utrata przytomności lub kurcze: Zadzwoń pod 112 i rozpocznij udzielanie pierwszej pomocy.
Kontakt z oczami :	Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast płukać oczy dużą ilością wody, przez co najmniej 15 minut, od czasu do czasu unosząc górną i dolną powiekę. Należy natychmiast zwrócić się o pomoc/ poradę lekarską.
Zatrucia inhalacyjne :	Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Nie podawać nic doustnie. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną.
Kontakt ze skórą :	Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników. W przypadku oparzeń polewać zimną wodą do ustania bólu. Jeżeli ubranie nie wtopiło się w skórę należy je usunąć z poparzonych powierzchni nie przerywając ochładzania skóry wodą. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub gdy objawy nie ustępują należy wezwać lekarza. W czasie transportu do lekarza polewanie zimną wodą musi być kontynuowane aż do momentu przejęcia ranego przez wyspecjalizowany personel medyczny.
Spożycie :	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Należy pochylić głowę tak, aby wymiociny nie wracały do ust i gardła.
Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy :	Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z oczami :	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Zatrucia inhalacyjne :	Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Kontakt ze skórą :	Powoduje poważne oparzenia. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Spożycie :	Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z oczami :	Do poważnych objawów można zaliczyć: ból łzawienie zaczerwienienie
Zatrucia inhalacyjne :	Do poważnych objawów można zaliczyć: podrażnienie układu oddechowego kaszel
Kontakt ze skórą :	Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie zaczerwienienie mogą występować pęcherze

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Spożycie : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból żołądka

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

Informacje dla lekarza : W przypadku gdy doszło do wdychania gazów/oparów pochodzących z rozkładu produktu wystąpienie objawów może być opóźnione. Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

Szczególne sposoby leczenia : Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Środki gaśnicze : Zalecane : piana gaśnicza (odporna na alkohol), dwutlenek węgla, gaśnice proszkowe, natrysk wodny.
Nie zalecane : strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny : Łatwopalna ciecz i pary. Wyciek do kanalizacji może spowodować pożar lub niebezpieczeństwo wybuchu. W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może pęknąć, co stwarza ryzyko eksplozji.

Niebezpieczne produkty spalania : następujące substancje: tlenki węgla tlenki azotu tlenek/tlenki metalu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia. Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych. Strażacy powinni nosić odpowiednie wyposażenie ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z natryskiwany materiał. Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania par/ mgły. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, vermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskieł oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń oraz przy powierzchni gruntu (pełzają). Nagromadzone duże ilości par mogą tworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Nie należy dopuszczać do powstawania stężeń par przewyższających dopuszczalne stężenia wybuchowe i wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Instalacja elektryczna powinna być zabezpieczona zgodnie z obowiązującymi normami. Przedsięwziąć środki zapobiegające wyładowaniom typu elektrostatycznego. W czasie transportu bębny powinny być uziemione. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie. Podłogi powinny być antystatyczne, aby umożliwić odprowadzanie elektryczności statycznej. Nie wolno używać narzędzi iskrzących.

Zalecenia szczególne dotyczące stosowania - Preparatu nie można stosować w sąsiedztwie nie osłoniętych płomieni. Chronić przed dziećmi. Podczas przelewania stosować wyłącznie naczynia i urządzenia uziemione. Zapobiegać powstawaniu par, kurzu, aerozoli. Zawsze używać pojemników wykonanych z materiałów analogicznych jak oryginalne opakowania. Podczas przelewania zadbać, aby naczynia były uziemione.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych nie zgodności

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w zimnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od niekompatybilnych materiałów i źródeł zapłonu. Chronić przed dziećmi. Trzymać z daleka od środków utleniających, materiałów silnie alkalicznych oraz mocnych kwasów. Nie palić. Nie dopuszczać osób nieupoważnionych. Po otwarciu opakowania należy je szczelnie zamknąć i przechowywać pionowo, aby uniknąć wycieku.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

W celu znalezienia zaleceń lub specyficznych rozwiązań dla użycia produktu w przemyśle zobacz Kartę Techniczną produktu.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
ksylen	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2018, poz. 1286) (Polska, 7/2024) [ksylen - mieszanina izomerów] Wchłaniany przez skórę. NDS 8 godzin: 100 mg/m ³ . NDSCh 15 minut: 200 mg/m ³ . UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa, 1/2022) [xylene, mixed isomers] Wchłaniany przez skórę. TWA 8 godzin: 50 ppm. TWA 8 godzin: 221 mg/m ³ . STEL 15 minut: 100 ppm. STEL 15 minut: 442 mg/m ³ .
fenylometanol	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2018, poz. 1286) (Polska, 7/2024) NDS 8 godzin: 240 mg/m ³ .
2-metylopropan-1-ol	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2018, poz. 1286) (Polska, 7/2024) Wchłaniany przez skórę. NDS 8 godzin: 100 mg/m ³ . NDSCh 15 minut: 200 mg/m ³ .
etylobenzen	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2018, poz. 1286) (Polska, 7/2024) Wchłaniany przez skórę. NDS 8 godzin: 200 mg/m ³ . NDSCh 15 minut: 400 mg/m ³ . UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa, 1/2022) Wchłaniany przez skórę. TWA 8 godzin: 100 ppm. TWA 8 godzin: 442 mg/m ³ . STEL 15 minut: 200 ppm. STEL 15 minut: 884 mg/m ³ .
bis-aminometylobenzen	UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa, 2/2010) Wchłaniany przez skórę. (ACGIH) C: 0.1 mg/m ³ .
toluen	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2018, poz. 1286) (Polska, 7/2024) Wchłaniany przez skórę. NDS 8 godzin: 100 mg/m ³ . NDSCh 15 minut: 200 mg/m ³ . UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa, 1/2022) Wchłaniany przez skórę. TWA 8 godzin: 192 mg/m ³ . TWA 8 godzin: 50 ppm. STEL 15 minut: 384 mg/m ³ . STEL 15 minut: 100 ppm.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Wskaźniki narażenia biologicznego

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
Nieznana wartość NDS.	

Zalecane procedury monitoringu

Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Powietrze na stanowiskach pracy - Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową) Norma Europejska EN 14042 (Powietrze na stanowiskach pracy - Przewodnik wdrażania i stosowania procedur do oceny narażenia na czynniki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Powietrze na stanowiskach pracy - Wymagania ogólne dotyczące charakterystyki procedur pomiarów czynników chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

Poziomy oddziaływania wtórnego

Nazwa produktu/składnika	Typ - Populacja - Narażenie	Wartość	Zaburzenia
ksylen	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Zatrucia inhalacyjne	77 mg/m ³	Systemowe
(3-aminopropyl)dietyloamina	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	212 mg/kg bw/dzień	Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	3.5 mg/kg	Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Zatrucia inhalacyjne	24.7 mg/m ³	Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Zatrucia inhalacyjne	22 mg/m ³	Systemowe
fenylometanol	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Zatrucia inhalacyjne	8 mg/kg bw/dzień	Systemowe
etylobenzen	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	180 mg/kg bw/dzień	Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	77 mg/m ³	Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Zatrucia inhalacyjne	0.33 mg/kg bw/dzień	Systemowe
bis-aminometylobenzen	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	1.2 mg/m ³	Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Zatrucia inhalacyjne	260 mg/m ³	Systemowe
3-(2-aminoetyloamino)propylotrimetoksylan	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Zatrucia inhalacyjne	5 mg/kg bw/dzień	Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	2 mg/kg bw/dzień	Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	5 mg/m ³	Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Zatrucia inhalacyjne	384 mg/kg bw/dzień	Systemowe
kwas salicylowy	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra	192 mg/m ³	Systemowe
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Zatrucia inhalacyjne		
toluen	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra		
	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Zatrucia inhalacyjne		

Stężenia, przy których podawane są oddziaływania

Nazwa produktu/składnika	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość
ksylen	Słodka woda	0.327 mg/l
	Woda morską	0.327 mg/l
	Osad słodkowodny	12.46 mg/kg
	Osad w wodzie morskiej	12.46 mg/kg
	Gleba	2.31 mg/kg
(3-aminopropyl)dietyloamina	Zakład utylizacji ścieków	6.68 mg/l
	Słodka woda	0.2 mg/l
	Woda morską	0.02 mg/l
	Osad słodkowodny	2.788 mg/kg
fenylometanol	Osad w wodzie morskiej	0.2788 mg/kg
	Gleba	0.4403 mg/kg
	Zakład utylizacji ścieków	10 mg/l
	Gleba - Czynniki oceny	0.456 mg/kg ww
etylobenzen	Zakład utylizacji ścieków - Czynniki oceny	39 mg/l
	Osad - Czynniki oceny	5.27 mg/kg ww
	Osad w wodzie morskiej - Czynniki oceny	0.527 mg/kg ww
	Morski - Czynniki oceny	0.1 mg/l
bis-aminometylobenzen	Słodka woda - Czynniki oceny	1 mg/l
	Słodka woda	0.1 mg/l
	Woda morską	0.01 mg/l
	Zakład utylizacji ścieków	9.6 mg/l
3-(2-aminoetyloamino)propylotrimetoksylan	Osad słodkowodny	13.7 mg/kg
	Gleba	2.68 mg/kg
	Słodka woda	0.094 mg/l
	Woda morską	0.009 mg/l
	Osad słodkowodny	12.4 mg/kg
	Osad w wodzie morskiej	1.24 mg/kg
	Gleba	2.44 mg/kg
	Zakład utylizacji ścieków	10 mg/l
	Słodka woda	0.062 mg/l

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

kwas salicylowy	Woda morska	0.0062 mg/l
	Zakład utylizacji ścieków	25 mg/l
	Osad słodkowodny	0.22 mg/kg dwt
	Osad w wodzie morskiej	0.022 mg/kg dwt
	Gleba	0.0085 mg/kg dwt
toluen	Osad słodkowodny	1.42 mg/kg
	Gleba	0.166 mg/kg
	Słodka woda	0.2 mg/l
	Woda morska	0.02 mg/l
	Osad w wodzie morskiej	0.142 mg/kg
	Zakład utylizacji ścieków	162 mg/l
	Słodka woda	0.68 mg/l
	Woda morska	0.68 mg/l
	Zakład utylizacji ścieków	13.61 mg/l
	Osad słodkowodny	16.39 mg/kg
	Osad w wodzie morskiej	16.39 mg/kg
	Gleba	2.89 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić wentylację wyciągową oraz stosować kontrolę powietrza tak, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich dopuszczalnych granicznych wartości. Upewnić się, że miejsce do mycia oczu i prysznice znajdują się w pobliżu stanowiska pracy.

HIGIENA PRACY – obowiązują przepisy dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy. Nie używać zanieczyszczonej odzieży. Przed przerwami w pracy myć ręce i twarz. Po zakończeniu pracy umyć powierzchnię ciała oraz oczyścić sprzęt ochrony osobistej. Nie jeść, nie palić, nie pić, nie zażywać leków podczas pracy.

ZAPOBIEGANIE ZAGROŻENIOM – tam, gdzie istnieje możliwość pojawienia się wybuchowych stężeń gazów, par lub aerozoli pochodzących z preparatu, wprowadzić zraszanie rozproszoną wodą.

Indywidualne środki ochrony

Ogólne : Przy wszelkich pracach, gdzie może dojść do zabrudzenia, należy nosić rękawice. Jeżeli brudzenie w czasie pracy jest tak intensywne, że normalna odzież robocza nie stanowi wystarczającej ochrony skóry przed stycznością z tym produktem, musi być noszony fartuch, kombinezon/odzież ochronna. Ochronne okulary lub maski powinny być noszone wszędzie, gdzie istnieje niebezpieczeństwo kontaktu z substancją.

Środki zachowania higieny : Ręce, przedramiona i twarz należy myć po zakończeniu pracy z produktem oraz przed jedzeniem, paleniem, korzystaniem z toalety i przed końcem dnia.

Ochronę oczu lub twarzy : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i/lub osłona twarzy. Jeśli występuje zagrożenie narażeniem przez drogi oddechowe, może być wymagany aparat oddechowy pokrywający całą twarz.

Ochronę rąk : Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników. Jakość rękawic ochronnych odpornych na preparaty chemiczne musi być dobrana jako funkcja specyficznych stężeń w miejscu pracy i ilości niebezpiecznych substancji.

W przypadku długiego lub wielokrotnego użytkowania należy stosować następujące rodzaje rękawic:

Zalecane: Rękawice ochronne srebrzone (4H), polialkohol winylowy (PVA), Viton®
Może być stosowany: kauczuk nitylowy (>0.3 mm), guma neoprenowa (>0.1 mm), guma butylowa (>0.5 mm)
Kontakt krótkotrwały: kauczuk naturalny (lateks) (>0.4 mm), polichlorek winylu (PVC), kauczuk nitylowy (>0.1 mm), guma butylowa (>0.3 mm)

Ochrona ciała : Przed przystąpieniem do pracy należy się upewnić czy zastosowany ubiór ochrony indywidualnej jest odpowiedni do rodzaju wykonywanej pracy oraz czy został on zatwierdzony przez osobę kompetentną.

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Zawsze używać odzieży ochronną podczas malowania natryskowego.
Fartuch chemoodporny.

Ochronę dróg oddechowych : Podczas aplikacji produktu metodą natryskową oraz podczas długotrwałych prac nakazane jest noszenie aparatu oddechowego w postaci: hełmu zasilanego świeżym lub sprężonym powietrzem lub maski pełnotwarzowej z odpowiednim filtrem oczyszczającym. Przed użyciem sprzętu do ochrony układu oddechowego należy upewnić się, że został on prawidłowo dobrany, oraz że posiada aktualny certyfikat bezpieczeństwa. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. W przypadku braku dostatecznej wentylacji podczas nakładania produktu za pomocą pędzla lub wałka tzn. metodami nie generującymi aerozoli należy nosić maskę lub półmaskę

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

wyposażoną w filtr typu A do pochłaniania gazów. W przypadku obecności także cząstek stałych stosować filtr typu P. (EN140) Należy upewnić się, że używa się zatwierdzonego/atestowanego respiratora.

Kontrola narażenia środowiska

Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia :	Ciecz.
Kolor :	Przezroczysty
Zapach :	podobny do rozpuszczalnika
pH :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Temperatura topnienia/krzepnięcia :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Temperatura wrzenia/zakres temperatury wrzenia :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Temperatura zapłonu :	Tygla zamkniętego: 25°C (77°F)
Szybkość parowania :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Palność materiałów :	Wysoce palny w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne i ciepło.

Nazwa składnika	Ciśnienie pary w 20°C			Ciśnienie pary w 50°C		
	mm Hg	kPa	Metoda	mm Hg	kPa	Metoda
2-metylopropan-1-ol	<12.00102	<1.6	DIN EN 13016-2			

Gęstość par :	Niedostępne.
Ciężar właściwy :	0.95 g/cm ³
Współczynnik podziału (LogKow) :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

Nazwa składnika	°C	°F	Metoda
2-metylopropan-1-ol	415	779	

Temperatura rozkładu :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.
Lepkość :	Zagrożenie spowodowane aspiracją (H304) Nie sklasyfikowany. Badanie nie jest dotyczy ze względu na właściwości produktu.
Materiały wybuchowe :	Wybuchowy w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne, ciepło i substancje utleniające. Słabowypuchowy w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: substancje redukujące.
Właściwości utleniające :	Nie dotyczy lub badanie nie jest możliwe ze względu na właściwości produktu.

9.2 Inne informacje

Rozpuszczalnika(-ów) % wagowo :	Średnia ważona: 63 %
Woda % wagowo :	Średnia ważona: 0 %
Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) :	504.8 g/l
Całkowita zawartość węgla organicznego :	Średnia ważona: 306 g/l
Pary rozpuszczalnika :	Średnia ważona: 0.136 m ³ /l

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest trwały.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia, nie ciąć, nie spawać, nie lutować, nie wiercić, nie szlifować, chronić przed ciepłem oraz źródłami zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Wysoce reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające.

Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje redukujące.

Mało reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: materiały organiczne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu - w wysokich temperaturach powstają niebezpieczne produkty rozkładu, zawierające min.:

następujące substancje: tlenki węgla tlenki azotu tlenek/tlenki metalu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników w stężeniach wyższych od wartości granicznej, określonej dla miejsc pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie; mogą wystąpić podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Rozpuszczalniki mogą powodować niektóre z powyższych objawów po wchłonięciu przez skórę. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności. Wielokrotny lub ciągły kontakt z tym preparatem może powodować utratę naturalnych tłuszczów w skórze, co prowadzi do powstawania nie-alericznych zapaleń kontaktowych i wchłaniania poprzez skórę. Płyn, który dostanie się do oka może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Wdychanie substancji żrących może mieć następujące konsekwencje zdrowotne: podrażnienie, kaszel a w ekstremalnych przypadkach może powodować utratę przytomności i ryzyko uszkodzenia płuc, lub możliwość wystąpienia odmy płucnej, a także kauteryzację skóry i błon śluzowych. W przypadku przedostania się cieczy do oczu mogą wystąpić nieodwracalne uszkodzenia narządu wzroku. Przypadkowe połknięcie może powodować poparzenia i kauteryzację ust, przełyku i żołądka. Do symptomów należą krwawe wymiociny, dławienie się i utrata przytomności.

Bezpośredni kontakt z oczami, może spowodować nieodwracalne uszkodzenia, w tym ślepotę.

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Dawka / Narażenie	Zaburzenia
ksylen	Królik - Skóra - LD50 Szczur - Droga pokarmowa - LD50 Szczur - Zatrucia inhalacyjne - LC50 Para Szczur - Zatrucia inhalacyjne - LC50 Gaz.	>4200 mg/kg 3523 mg/kg 6350 ppm [4 godzin] 5000 ppm [4 godzin]	
(3-aminopropyl)dietyloamina	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 Królik - Skóra - LD50	830 mg/kg 524 mg/kg	
fenylometanol	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 Szczur - Zatrucia inhalacyjne - LC50 Pyły i mgły	1230 mg/kg >4178 mg/m ³ [4 godzin]	
2-metylopropan-1-ol	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 Królik - Skóra - LD50 Szczur - Zatrucia inhalacyjne - LC50 Para	2460 mg/kg 3400 mg/kg 19200 mg/m ³ [4 godzin]	
etylobenzen	Szczur - Droga pokarmowa - LD50	3500 mg/kg	Wątroba - Inne zmiany Nerki, moczowód i pęcherz moczowy - Inne zmiany
bis-aminometylobenzen	Królik - Skóra - LD50 Szczur - Droga pokarmowa - LD50 Królik - Skóra - LD50 Szczur - Zatrucia inhalacyjne - LC50 Pyły i mgły	>5000 mg/kg 930 mg/kg >3100 mg/kg 1.34 mg/l [4 godzin]	
3-(2-aminoetyloamino)propylotrimetoksylan	Szczur - Droga pokarmowa - LD50	2413 mg/kg	

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

kwas salicylowy	Szczur - Skóra - LD50 Szczer - Droga pokarmowa - LD50 Szczer - Skóra - LD50 Szczer - Zatrucia inhalacyjne - LC50 Pyły i mgły	>2000 mg/kg 891 mg/kg >2000 mg/kg >0.9 mg/l [1 godzin]	
toluen	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 Szczer - Zatrucia inhalacyjne - LC50 Para	636 mg/kg >20 mg/l [4 godzin]	

Szacunki toksyczności ostrej

Nazwa produktu/składnika	Droga pokarmowa mg/kg	Skóra mg/kg	Wdychanie (gazy) ppm	Wdychanie (pary) mg/l	Wdychanie (pył i aerozole) mg/l
Hempel's Curing Agent 97371	3100.9	2113.2	18931.3	137.4	
ksylen	3523	1100	5000		
(3-aminopropyl)dietyloamina	830	524			
fenylometanol	1200				
2-metylopropan-1-ol	2460	3400			
etylobenzen	3500		4500	11	
bis-aminometylobenzen	930			11	
3-(2-aminoetyloamino)propylotrimetoksylan	2413				
kwask salicylowy	891				

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
ksylen	Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin	Zastosowana ilość/stężenie: 5 milligrams Zastosowana ilość/stężenie: 500 milligrams
(3-aminopropyl)dietyloamina	Królik - Skóra - Drażniący Królik - Skóra - Substancja silnie drażniąca		
fenylometanol	Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca Królik - Oczy - Widoczna martwica Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie		
2-metylopropan-1-ol	Królik - Oczy - Drażniący Królik - Skóra - Drażniący		
etylobenzen	Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie Królik - Oddychanie - Powoduje słabe podrażnienie Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin	Zastosowana ilość/stężenie: 15 milligrams
bis-aminometylobenzen	Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca Królik - Skóra - Substancja silnie drażniąca Królik - Oddychanie - Substancja silnie drażniąca	Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin	Zastosowana ilość/stężenie: 50 Micrograms Zastosowana ilość/stężenie: 750 Micrograms
3-(2-aminoetyloamino)propylotrimetoksylan	Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca		
kwask salicylowy	Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca		
toluen	Ludzki - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin Czas trwania leczenia/narażenia: 0.5 minut Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin	Zastosowana ilość/stężenie: 30 pph Zastosowana ilość/stężenie: 100 mg Zastosowana ilość/stężenie: 20 mg

Czynnik uczulający

Nazwa produktu/składnika	Gatunki - Droga narażenia	Wynik
3-(2-aminoetyloamino)propylotrimetoksylan	Świnka morska - skóra Mysz - skóra	Uczulanie Uczulanie

Działanie mutagenne

Brak znanego działania w naszej bazie danych.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Rakotwórczość

Brak znanego działania w naszej bazie danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak znanego działania w naszej bazie danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
(3-aminopropyl)dietyloamina	Kategoria 3		Działanie drażniące na drogi oddechowe
2-metylopropan-1-ol	Kategoria 3		Działanie drażniące na drogi oddechowe
3-(2-aminoetyloamino)propylotrimetoksylan	Kategoria 3		Skutek narkotyczny
toluen	Kategoria 3		Działanie drażniące na drogi oddechowe Skutek narkotyczny

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
etylobenzen	Kategoria 2	-	narząd słuchu
toluen	Kategoria 2	-	-

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa produktu/składnika	Wynik
etylobenzen	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
toluen	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Przewidywane drogi narażenia: Droga pokarmowa, Skóra, Zatrucia inhalacyjne.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego :

Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

Inne informacje :

Brak znanego działania w naszej bazie danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nie dopuszczać, aby preparat dostał się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
fenylometanol	Toksyczność ostra - LC50	Ryba	460 mg/l [96 godzin]
	Toksyczność ostra - EC50	Rozwielitka	230 mg/l [48 godzin]
	Toksyczność ostra - IC50	Glon	770 mg/l [72 godzin]
2-metylopropan-1-ol	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	Rozwielitka - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	4000 µg/l [21 dni]
etylobenzen	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	Glon - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	<1000 µg/l [96 godzin]
bis-aminometylobenzen	Toksyczność ostra - LC50	Ryba - <i>Leuciscus idus</i>	87.6 mg/l [96 godzin]
	Toksyczność ostra - EC50	Rozwielitka - Rozwielitka - <i>Daphnia</i>	15.2 mg/l [48 godzin]
	Toksyczność ostra - EC50	Glon	20.3 mg/l [72 godzin]
	Toksyczność ostra - NOEC	Rozwielitka	4.7 mg/l [21 dni]
3-(2-aminoetyloamino)propylotrimetoksylan	Toksyczność ostra - LC50	Ryba	597 mg/l [96 godzin]
	Toksyczność ostra - EC50	Rozwielitka	81 mg/l [48 godzin]
	Toksyczność ostra - EC50	Glon	126 mg/l [72 godzin]
toluen	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	Rozwielitka - Water flea - <i>Daphnia magna</i>	1000 µg/l [21 dni]
	Przewlekłe - NOEC - Słodka woda	Glon - Green algae - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	<500000 µg/l [96 godzin]

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nazwa produktu/składnika	Test	Wynik
ksylen	OECD Gotowa biodegradowalność - manometryczny test respirometryczny	>60% [28 dni] - Łatwo 90 - 98% [28 dni] - Łatwo
(3-aminopropyl)dietyloamina	OECD Gotowa biodegradowalność - test wymierania DOC	90% [28 dni] - Łatwo
fenylometanol	OECD Gotowa biodegradowalność - zmodyfikowany test MITI (I)	92 - 96% [14 dni] - Łatwo
etylobenzen	OECD Gotowa biodegradowalność - test wymierania DOC	95 - 97% [21 dni] - Łatwo
bis-aminometylobenzen	OECD Gotowa biodegradowalność - Test Wydzielania CO ₂	>70% [28 dni] - Łatwo 49% [28 dni] - Naturalne
3-(2-aminoetyloamino)propylotrimetoksylan	OECD Gotowa biodegradowalność - test wymierania DOC	39% [28 dni] - Nie łatwo
kwas salicylowy		100% [14 dni] - Łatwo
toluen		100% [14 dni] - Łatwo

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
ksylen			Łatwo
(3-aminopropyl)dietyloamina			Łatwo
fenylometanol			Łatwo
etylobenzen			Łatwo
bis-aminometylobenzen			Naturalne
3-(2-aminoetyloamino)propylotrimetoksylan			Nie łatwo
kwas salicylowy			Łatwo
toluen			Łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
ksylen	3.12	8.1 - 25.9	Niskie
(3-aminopropyl)dietyloamina	0.3	6.3	Niskie
fenylometanol	0.87	1.37	Niskie
2-metylopropan-1-ol	1	-	Niskie
etylobenzen	3.6	-	Niskie
bis-aminometylobenzen	0.18	2.69	Niskie
3-(2-aminoetyloamino)propylotrimetoksylan	-0.77	-	Niskie
kwas salicylowy	2.21 - 2.26	-	Niskie
toluen	2.73	90	Niskie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda

Nazwa produktu/składnika	logK _{oc}	K _{oc}
ksylen	1.6 - 2.6	39 - 365
(3-aminopropyl)dietyloamina	1.8	65.1621
fenylometanol	1.1	12.6442
2-metylopropan-1-ol	1.1	12.0246
etylobenzen	2.2	170.406
bis-aminometylobenzen	1.7	46.5812
3-(2-aminoetyloamino)propylotrimetoksylan	1.5	34.5002
kwas salicylowy	1.6	37.6361
toluen	2.1	117.115

Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

Nazwa produktu/składnika	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
ksylen	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
(3-aminopropyl)dietyloamina	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
fenylometanol	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
2-metylopropan-1-ol	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
etylobenzen	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
bis-aminometylobenzen	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
3-(2-aminoetyloamino)propylotrimetoksylan	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
kwas salicylowy	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie
toluen	Nie	Nie	Tak	Nie	Nie	Nie	Nie

Mobilność :

Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PMT lub vPvM.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Wnioski/Podsumowanie : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających uznać go za zaburzający funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 lub rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady muszą być usuwane zgodnie z Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2020 poz. 797) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10). Odpady po środkach niebezpiecznych podlegają utylizacji. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów. Rozlany lub pozostały niewykorzystany produkt, a także zużyte ubrania robocze itp. powinny być wyrzucane do pojemników ognioodpornych.

Klasyfikacja według katalogu odpadów : 08 01 11*

Opakowanie

Odpady muszą być usuwane zgodnie z Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2020 poz. 797) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10). Odpady po środkach niebezpiecznych podlegają utylizacji.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Transport należy przeprowadzić zgodnie z przepisami krajowymi lub dotyczącymi transportu drogowego- ADR, kolejowego - RID oraz morskiego IMDG.

	14.1 Numer UN lub ID	14.2 Nazwa Transportowa	14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	14.4 PG*	14.5 Env*	Informacje dodatkowe
Klasa ADR/RID	UN2733	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. (ksylen, (3-aminopropylo)dietyloamina)	3 8  	III	Nie.	-
Klasa IMDG	UN2733	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. (xylene, 3-aminopropyldiethylamine)	3 8  	III	No.	<u>Emergency schedules</u> F-E, S-C
Klasa IATA	UN2733	AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. (xylene, 3-aminopropyldiethylamine)	3 8  	III	No.	-

PG* : Grupa pakowania

Env.* : Zagrożenia dla środowiska

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport na terenie użytkownika: należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

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

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH) Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń - Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

ZAŁĄCZNIK XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów

Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

kategoria wg Dyrektywy
"SEVESO III"

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso III.

kategoria wg Dyrektywy
"SEVESO III"

P5c: Płyny łatwopalne 2 i 3 nie podlegające P5a lub P5b

Odnosniki :

Przepisy prawne:

* Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r.

Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (WE) nr 2020/878,

* Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami),

* Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816),

* Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018, poz. 1286 z późn. zmianami) - **to rozporządzenie dotyczy kart charakterystyki, w których wyszczególnione substancje posiadają określone najwyższe dopuszczalne stężenia i natężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy,**

* Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 26 lipca 2024 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym, mutagennym lub reprotoksycznym w środowisku pracy (Dz.U. 2024, poz. 1126) - **to rozporządzenie dotyczy kart charakterystyki, w których wyszczególnione są substancje o działaniu rakotwórczym i prawdopodobnym działaniu rakotwórczym, zwanych "czynnikami rakotwórczymi"**,

* Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. 2016, poz. 1488);

* Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz. U. 2023 poz. 1587) oraz Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10),

* Oświadczenie rządowe z dnia 6 marca 2025 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. 2025 poz. 642).

Uwagi:

- Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana dystrybutorowi preparatu przez producenta, bez zapewnień zupełności lub odpowiedniego stopnia szczegółowości informacji lub zaleceń w niej zawartych.

- Z niniejszej karty nie wynikają żadne uprawnienia do dochodzenia jakiegokolwiek roszczeń od dystrybutora preparatu, który nie będzie odpowiedzialny za jakikolwiek zejście śmiertelne, chorobę lub inny uszczerbek na zdrowiu będący następstwem zastosowania lub niewłaściwego wykorzystania karty charakterystyki preparatu niebezpiecznego lub materiału, którego karta dotyczy.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

-

SEKCJA 16: Inne informacji

Skróty i akronimy :

ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
RRN = Numer rejestracyjny REACH
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku

Pełny tekst zwrotów H :

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS] :

Acute Tox. 3 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 3
Acute Tox. 4 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4
Aquatic Chronic 3 ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
Asp. Tox. 1 ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Eye Dam. 1 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
Eye Irrit. 2 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
Flam. Liq. 2 SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2
Flam. Liq. 3 SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3
Repr. 2 DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2
Skin Corr. 1B DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B
Skin Irrit. 2 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
Skin Sens. 1 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
Skin Sens. 1B DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B
STOT RE 2 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCEŁOWE - POWTARZANE
STOT SE 3 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCEŁOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasyfikacja	Uzasadnienie
SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCEŁOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Działanie drażniące na drogi oddechowe)	Na podstawie danych testowych Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji

Informacja dla czytelnika

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

O wszelkich zmianach zawartych w aktualnej wersji Karty Charakterystyki Niebezpiecznego Preparatu informuje trójkątny znacznik zamieszczony w górnym lewym rogu.

UWAGA 1. Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkownika preparatu. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie jest gwarancją właściwości preparatu.

UWAGA 2. Informacje zawarte w niniejszej karcie zostały opracowane na podstawie aktualnego stanu wiedzy i doświadczeń dotyczących bezpiecznego stosowania wyrobu.

Niniejszy dokument ma na celu przekazanie informacji o warunkach bezpiecznego użytkowania produktu i powinien być zawsze czytany w połączeniu z Kartą Charakterystyki oraz etykietami produktu.

Opis ogólny omawianego procesu

Malowanie na zewnątrz budynków przez profesjonalistów metodą zanurzeniową lub przy użyciu pędzla, wałka lub szpachelki.

Informacje na temat bezpiecznego użytkowania są powiązane z : Profesjonalne malowanie niskoenergetyczne, warunki zbliżone do przemysłowych - Poziom IV HMP I/PW 05d

Sektor(y) stosowania : Zastosowania przemysłowe - Zastosowania profesjonalne

Kategoria(e) produktu(ów) : Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

Warunki pracy

Miejsce użytkowania : Użycie na zewnątrz budynków

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Działanie wywołujące skutek	Kategoria (e) procesu (ów)	Maksymalny czas trwania	Wentylacja		Oddychanie	Oko	Ręce
			Typ i ilość wymian powietrza na godzinę				
Przygotowywanie materiału do aplikacji	PROC05	Ponad 4 godziny	Na zewnątrz budynków	3 - 5	Stosować aparat oddechowy zgodny z normą PN-EN 140 o współczynniku ochrony co najmniej 10.	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników.
Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek nieutwardzonych elementów malowanych	PROC08b	Ponad 4 godziny	Na zewnątrz budynków	3 - 5	Brak	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników.
Profesjonalne nakładanie powłok za pomocą pędzla lub wałka	PROC10	Ponad 4 godziny	Na zewnątrz budynków	3 - 5	Stosować aparat oddechowy zgodny z normą PN-EN 140 o współczynniku ochrony co najmniej 10.	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników.
Tworzenie się powłoki - dosuszanie, suszenie w podwyższonej temperaturze i inne technologie.	PROC04	Ponad 4 godziny	Na zewnątrz budynków	3 - 5	Brak	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice ochronne z homologacją zgodną z EN374.
Czyszczenie	PROC05	Ponad 4 godziny	Na zewnątrz budynków	3 - 5	Stosować aparat oddechowy zgodny z normą PN-EN 140 o współczynniku ochrony co najmniej 10.	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników.
Zarządzanie odpadami	PROC08b	Ponad 4 godziny	Na zewnątrz budynków	3 - 5	Brak	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników.

Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.



Informacje zawarte w niniejszej Karcie Informacji o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszaniny opierają się na danych przekazanych przez dostawcę substancji dla substancji zawartych w produkcie, w odniesieniu do których w momencie wydania karty przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego. Nie gwarantują one bezpiecznego użytkowania produktu i nie zastępują żadnej oceny ryzyka zawodowego wymaganej przepisami prawa. Przy opracowywaniu instrukcji dla pracowników w miejscu pracy karty SUMI należy zawsze rozpatrywać w połączeniu z kartą charakterystyki oraz etykietą produktu.

Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, niezależnie od ich rodzaju, które są bezpośrednią lub pośrednią konsekwencją działań i/lub decyzji (częściowo) podjętych na podstawie treści niniejszego dokumentu.

Niniejszy dokument ma na celu przekazanie informacji o warunkach bezpiecznego użytkowania produktu i powinien być zawsze czytany w połączeniu z Kartą Charakterystyki oraz etykietami produktu.

Opis ogólny omawianego procesu

Malowanie natryskowe na zewnątrz budynków przez profesjonalistów do zastosowań specjalistycznych, z zastosowaniem ochrony dróg oddechowych

W celu ochrony skóry należy nosić odpowiednie ubrania robocze. Nosić rękawice odporne na substancje chemiczne - przeprowadzić niezbędne "podstawowe" szkolenie.

Informacje na temat bezpiecznego użytkowania są powiązane z : Profesjonalne malowanie natryskowe, warunki zbliżone do przemysłowych - Poziom IV HMP I/PW 05d

Sektor(y) stosowania : Zastosowania przemysłowe - Zastosowania profesjonalne

Kategoria(e) produktu(ów) : Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb

Warunki pracy

Miejsce użytkowania : Użycie na zewnątrz budynków

Zakres nanoszenia/Warunki procesu : Zakłada się, że dobre standardy BHP zostały wdrożone. Unikać kontaktu z zanieczyszczonymi narzędziami i przedmiotami.

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)

Działanie wywołujące skutek	Kategoria (e) procesu (ów)	Maksymalny czas trwania	Wentylacja		Oddychanie	Oko	Ręce
			Typ i ilość wymian powietrza na godzinę				
Przygotowywanie materiału do aplikacji	PROC05	Ponad 4 godziny	Na zewnątrz budynków	3 - 5	Stosować aparat oddechowy zgodny z normą PN-EN 140 o współczynniku ochrony co najmniej 10.	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników.
Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek nieutwardzonych elementów malowanych	PROC08b	Ponad 4 godziny	Na zewnątrz budynków	3 - 5	Brak	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników.
Przemysłowe nakładanie powłok metodą natryskową	PROC07	Ponad 4 godziny	Na zewnątrz budynków	3 - 5	Stosować aparat oddechowy zgodny z normą PN-EN 140 o współczynniku ochrony co najmniej 10.	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników.
Tworzenie się powłoki - dosuszanie, suszenie w podwyższonej temperaturze i inne technologie.	PROC04	Ponad 4 godziny	Na zewnątrz budynków	3 - 5	Brak	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Nosić odpowiednie rękawice ochronne z homologacją zgodną z EN374.
Czyszczenie	PROC05	Ponad 4 godziny	Na zewnątrz budynków	3 - 5	Stosować aparat oddechowy zgodny z normą PN-EN 140 o współczynniku ochrony co najmniej 10.	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników.
Zarządzanie odpadami	PROC08b	Ponad 4 godziny	Na zewnątrz budynków	3 - 5	Brak	Stosować ochronę oczu zgodne z normą EN 166.	Należy nosić rękawice odporne na chemikalia (z homologacją zgodną z EN374) - w uzupełnieniu z "podstawowym" szkolenie pracowników.

Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.



Informacje zawarte w niniejszej Karcie Informacji o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszaniny opierają się na danych przekazanych przez dostawcę substancji dla substancji zawartych w produkcie, w odniesieniu do których w momencie wydania karty przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego. Nie gwarantują one bezpiecznego użytkowania produktu i nie zastępują żadnej oceny ryzyka zawodowego wymaganej przepisami prawa. Przy opracowywaniu instrukcji dla pracowników w miejscu pracy karty SUMI należy zawsze rozpatrywać w połączeniu z kartą charakterystyki oraz etykietą produktu.

Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody, niezależnie od ich rodzaju, które są bezpośrednią lub pośrednią konsekwencją działań i/lub decyzji (częściowo) podjętych na podstawie treści niniejszego dokumentu.