

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

KARTA CHARAKTERYSTYKI

1K Etch Primer RTS (aerosol)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : 1K Etch Primer RTS (aerosol)
SDS code : S51909

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania
Użytkowanie przemysłowe
Nie zalecane stosowanie
Stosowanie przez konsumentów

Użycie produktu : WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU PRZEMYSŁOWEGO

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca : Akzo Nobel Car Refinishes bv
Rijksstraatweg 31
2171 AJ Sassenheim
The Netherlands
+ 31 (0)71 308 6944
www.lesonal.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : PSRA_SSH@akzonobel.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Dostawca

Numer telefonu : + 31 (0)71 308 6944
Godziny pracy : 24 godzin

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Definicja produktu : Mieszanka

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

Aerosol 1, H222, H229
Acute Tox. 4, H332
Skin Irrit. 2, H315
Eye Dam. 1, H318
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 3, H412

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

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

: Skrajnie łatwopalny aerosol.
Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działa drażniąco na skórę.
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

: Stosować rękawice ochronne. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie wdychać pyłu ani mgły. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy.

Reagowanie

: Nie dotyczy.

Przechowywanie

: Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Usuwanie

: Nie dotyczy.

Niebezpieczne składniki

: Reaction mass of ethylbenzene and xylene
aceton
butanon
butan-1-ol
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis[oxirane]

Uzupełniające elementy etykiety

: Nie dotyczy.

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

: Nie dotyczy.

Specjalne wymagania dotyczące pakowania

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem : Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nie spełnia.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

Nazwa produktu/ składnika	Identyfikatory	%	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE	Typ
eter di metylowy	REACH #: 01-2119472128-37 WE: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Indeks: 603-019-00-8	≥25 - ≤50	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	REACH #: 01-2119488216-32 WE: 905-588-0 Indeks: 601-022-00-9	≥10 - ≤20	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	-	[1] [2]
aceton	REACH #: 01-2119471330-49 WE: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Indeks: 606-001-00-8	≥10 - ≤20	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
butanon	REACH #: 01-2119457290-43 WE: 201-159-0 CAS: 78-93-3 Indeks: 606-002-00-3	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
butan-1-ol	REACH #:	≤10	Flam. Liq. 3, H226	-	[1]

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

1-metoksypropan-2-ol	01-2119484630-38 WE: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6	≤5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene) bis[oxirane]	REACH #: 01-2119457435-35 WE: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Indeks: 603-064-00-3	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1]
bis[ortofosforan(V)] trycynku	CAS: 25036-25-3	≤1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317	-	[1]
kwask fosforowy(V) roztwór	REACH #: 01-2119485044-40 WE: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeks: 030-011-00-6	<1	Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	-	[1] [2]
tlenek cynku	REACH #: 01-2119485924-24 WE: 231-633-2 CAS: 7664-38-2 Indeks: 015-011-00-6	≤0.3	Met. Corr. 1, H290 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314	-	[1]
	REACH #: 01-2119463881-32 WE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7		Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	-	[1]
Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.					

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione w niniejszym ustępie.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

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

[3] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

[4] Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

[5] Substancja wywołująca równorzędne obawy

[6] Dodatkowe ujawnienie z uwagi na politykę firmy

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, wymienione są w sekcji 8.

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. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.
- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Natychmiast przemywać oczy bieżącą wodą, przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. Należy natychmiast zwrócić się po pomoc lekarską.
- Droga oddechowa** : Wynieść na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.
- Kontakt ze skórą** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.
- Spżycie** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów.
- 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 oddechowyy 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

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Zawiera Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis[oxirane]. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

- Informacje dla lekarza** : 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.

Patrz Informacje toksykologiczne (część 11)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Zaleca się: piana odporna na działanie alkoholu, CO₂, proszki, mgła wodna.
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : Spalanie powoduje wytwarzanie gęstego, czarnego dymu. Kontakt z produktami rozkładu może być niebezpieczny dla zdrowia.
- Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Może być potrzebny odpowiedni sprzęt do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

- Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy** : Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania par lub mgły. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.
- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- : Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

- : Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Należy zmywać roztworem detergentu. Unikać użycia rozpuszczalników.

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

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Opakowanie ciśnieniowe: chronić przed działaniem promieni słonecznych, nie narażać na działanie temperatur przekraczających 50°C. Nie przekłuwać ani nie palić, nawet po opróżnieniu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie połykać. Unikać wdychania gazu. Unikać uwolnienia do środowiska. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać z dala od bezpośrednich promieni słonecznych, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niekompatybilnych materiałów (patrz dział 10) oraz jedzenia i picia. Przechowywać pod zamknięciem. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania (w tonach)

Kryteria zagrożenia

Kategoria	Zgłaszanie i próg MAPP	Próg bezpiecznego zgłoszenia
P3a	150	500

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- Zalecenia** : Brak danych.
- Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Nazwa produktu/składnika	Wartości graniczne narażenia
eter di metylowy	Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2017 poz.1348) (Polska, 7/2018). NDS: 1000 mg/m ³ 8 godzin.
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2017 poz.1348) (Polska, 7/2018). Wchłaniany przez skórę. NDS: 100 mg/m ³ 8 godzin. NDSCh: 200 mg/m ³ 15 minut.
aceton	Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2017 poz.1348) (Polska, 7/2018). NDSCh: 1800 mg/m ³ 15 minut. NDS: 600 mg/m ³ 8 godzin.
butanon	Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2017 poz.1348) (Polska, 7/2018). Wchłaniany przez skórę. NDSCh: 900 mg/m ³ 15 minut. NDS: 450 mg/m ³ 8 godzin.
butan-1-ol	Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2017 poz.1348) (Polska, 7/2018). Wchłaniany przez skórę. NDSCh: 150 mg/m ³ 15 minut. NDS: 50 mg/m ³ 8 godzin.
1-metoksypropan-2-ol	Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2017 poz.1348) (Polska, 7/2018). Wchłaniany przez skórę. NDSCh: 360 mg/m ³ 15 minut. NDS: 180 mg/m ³ 8 godzin.
kwas fosforowy(V) roztwór	Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U.2017 poz.1348) (Polska, 7/2018). NDSCh: 2 mg/m ³ 15 minut. NDS: 1 mg/m ³ 8 godzin.

Zalecane procedury monitoringu

: Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

DNEL/DMEL

Nazwa produktu/składnika	Typ	Narażenie	Wartość	Populacja	Zaburzenia
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	DNEL	Długotrwałe Droga pokarmowa	1.6 mg/kg bw/dzień	-	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	14.8 mg/m ³	-	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Droga oddechowa	77 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Długotrwałe Skóra	108 mg/kg bw/dzień	-	Systemowe

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

	DNEL	Długotrwałe Skóra	180 mg/kg bw/dzień	Pracownicy	Systemowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	289 mg/m ³	Pracownicy	Miejscowe
	DNEL	Krótkotrwałe Droga oddechowa	289 mg/m ³	Pracownicy	Systemowe

PNEC

Nazwa produktu/składnika	Dane szczegółowe przedziału medium	Wartość	Szczegóły metodologii
Brak dostępnych stężeń PNEC.			

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli : Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Jeżeli środki te nie wystarczą dla utrzymywania stężenia cząstek stałych i oparów poniżej NDS, należy stosować odpowiednie środki ochrony oddechowej.

Indywidualny sprzęt ochronny

Środki zachowania higieny : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i przysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochronę oczu lub twarzy : Należy używać ochronnych okularów lub masek, zabezpieczających oczy przed rozbryzgami płynów.

Ochronę skóry

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

Nie zalecane: neopren, PCW, kauczuk nitylowy
Może być stosowany: guma butylowa

Zalecenia użytkowania typu lub typów rękawic podczas pracy z niniejszym produktem są oparte na następującym źródle:

Best Practice Guideline 5 "Safe Use of Gloves" (June 2010) published by the European Solvents Industry Group (ESIG), available at <http://www.esig.org/en/library/publications/best-practice-guides>

Użytkownik musi sprawdzić, aby ostateczny wybór rękawic służących do pracy z niniejszym produktem był jak najbardziej adekwatny oraz, że bierze pod uwagę szczególne warunki użytkowania, według określonego przez użytkownika stopnia ryzyka.

Ochrona ciała : Pracownicy powinni nosić antystatyczne ubrania z naturalnych włókien lub włókien syntetycznych, odpornych na wysoką temperaturę.

Inne środki ochrony skóry : Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniem. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Ochronę dróg oddechowych : Jeżeli robotnicy są narażeni na stężenia powyżej dopuszczalnych wartości, muszą stosować odpowiednie, legalizowane urządzenia oddechowe.

Piaskowanie na sucho, cięcie palnikiem oraz/lub spawanie wysuszonej powłoki farby spowoduje powstawanie pyłu oraz/lub niebezpiecznych oparów. Wszędzie gdzie jest to możliwe należy stosować piaskowanie na mokro/wygładzanie. W przypadku niemożności uniknięcia narażenia poprzez stosowanie lokalnych wyciągów wentylacyjnych, należy stosować odpowiednie oddechowe wyposażenie

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

ochronne.

Kontrola narażenia środowiska : Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan fizyczny	: Ciecz.	
Kolor	: Brak danych.	
Zapach	: Brak danych.	
Próg zapachu	: Brak danych.	
pH	: Brak danych.	[DIN EN 1262]
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	: Brak danych.	
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	:	
Temperatura zapłonu	: Tygła zamkniętego: -41°C	[Pensky-Martens]
Szybkość parowania	: Brak danych.	
Palność (ciała stałego, gazu)	: Brak danych.	
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	: Dolna: 1.1% Górna: 18.6%	
Prężność par	:	
Gęstość par	: Najwyższa znana wartość: 3.7 (Powietrze = 1) (ksylen). Średnia ważona: 2.79 (Powietrze = 1)	
Gęstość względna	: 0.794	[DIN EN ISO 2811-1]
Rozpuszczalność	: nierozpuszczalny w następujących materiałach: zimnej wodzie.	
Współczynnik podziału: n- oktanol/woda	: Brak danych.	
Temperatura samozapłonu	:	
Temperatura rozkładu	: Brak danych.	
Lepkość	: Kinematyczna (temperatura pokojowa): 0.94 cm ² /s	[DIN EN ISO 3219]
<u>Charakterystyka cząstek</u>		
Mediana wielkości cząstek	: Nie dotyczy.	

9.2 Inne informacje

Produkt w aerozolu

Rodzaj aerozolu	: W sprayu
Ciepło spalania	: 29.27 kJ/g

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 : Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7).

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
- 10.4 Warunki, których należy unikać** : Wystawiony na wysokie temperatury może wytworzyć niebezpieczne produkty rozpadu.
- 10.5 Materiały niezgodne** : Wymienionych poniżej substancji należy unikać, ze względu na powodowane przez nie silne reakcje egzotermiczne: silnych utleniaczy, silnych zasad, silnych kwasów.
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny. Mieszanina została oceniona zgodnie z konwencjonalną metodą określoną w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości toksykologicznych. Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Rozpuszczalniki mogą, po wchłonięciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów. Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę.

Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.

Pożknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.

Zawiera Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)] bis[oxirane]. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Dawka	Narażenie
eter di metylowy	LC50 Droga oddechowa Gaz.	Szczur	308000 mg/m ³	4 godzin
	LC50 Droga oddechowa Gaz.	Szczur	164000 ppm	4 godzin
	LC50 Droga oddechowa Para	Mysz	93000 mg/m ³	15 minuty
	LC50 Droga oddechowa Para	Mysz	72600 mg/m ³	30 minuty
	LC50 Droga oddechowa Para	Szczur	309 g/m ³	4 godzin
	LC50 Droga oddechowa Gaz.	Szczur	5000 ppm	4 godzin
Reaction mass of ethylbenzene and xylene acetone	LC50 Droga oddechowa Para	Mysz	44 g/m ³	4 godzin
	LC50 Droga oddechowa Para	Szczur	50100 mg/m ³	8 godzin
	LD50 Podawanie dootrzewnowe	Mysz	1297 mg/kg	-
	LD50 Podawanie dożylnie	Szczur	5500 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Mysz	3 g/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Królik	5340 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	5800 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	5800 mg/kg	-
butanon	LC50 Droga oddechowa Para	Mysz	32 g/m ³	4 godzin
	LC50 Droga oddechowa Para	Szczur	23500 mg/m ³	8 godzin
	LD50 Skóra	Królik	6480 mg/kg	-

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

butan-1-ol	LD50 Podawanie dootrzewnowe	Świnka morsa	2 g/kg	-
	LD50 Podawanie dootrzewnowe	Mysz	616 mg/kg	-
	LD50 Podawanie dootrzewnowe	Szczur	607 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Mysz	3000 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	2737 mg/kg	-
	LC50 Droga oddechowa Para	Szczur	24000 mg/m ³	4 godzin
	LD50 Skóra	Królik	3400 mg/kg	-
	LD50 Podawanie dootrzewnowe	Mysz	254 mg/kg	-
	LD50 Podawanie dootrzewnowe	Szczur	200 mg/kg	-
	LD50 Podawanie dożylnie	Mysz	377 mg/kg	-
	LD50 Podawanie dożylnie	Szczur	310 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Mysz	100 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Królik	3484 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Królik	3400 mg/kg	-
1-metoksypropan-2-ol	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	0.79 g/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	4.36 g/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	790 mg/kg	-
	LD50 Podawanie podskórne	Mysz	3200 mg/kg	-
	LC50 Droga oddechowa Gaz.	Szczur	10000 ppm	5 godzin
	LD50 Skóra	Królik	13 g/kg	-
	LD50 Podawanie dootrzewnowe	Szczur	3720 mg/kg	-
	LD50 Podawanie dożylnie	Mysz	5300 mg/kg	-
	LD50 Podawanie dożylnie	Królik	1200 mg/kg	-
	LD50 Podawanie dożylnie	Szczur	4200 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Mysz	11700 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Królik	5700 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	6600 mg/kg	-
	LD50 Podawanie podskórne	Królik	5 g/kg	-
bis[ortofosforan(V)] tricynku	LD50 Podawanie podskórne	Szczur	7800 mg/kg	-
	LD50 Podawanie dootrzewnowe	Mysz	552 mg/kg	-
kwas fosforowy(V) roztwór	LD50 Podawanie dootrzewnowe	Szczur	551 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Mysz	1.25 g/kg	-
tlenek cynku	LD50 Droga pokarmowa	Szczur	1.25 g/kg	-
	LD50 Podawanie dootrzewnowe	Szczur	240 mg/kg	-
	LD50 Droga pokarmowa	Mysz	7950 mg/kg	-

Wnioski/Podsumowanie : Brak danych.

Szacunki toksyczności ostrej

Droga	Wartość ATE
Droga pokarmowa	4383.1 mg/kg
Skóra	3246.2 mg/kg
Wdychanie (gazy)	14755.4 ppm

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Wynik	Narażenie	Wyniki obserwacji
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	87 mg	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 5 mg	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Szczur	-	8 godzin 60 UI	-
	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 500 mg	-
	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	100 %	-
	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	10 UI	-
acetone					

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

butanon	Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 20 mg	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	20 mg	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 500 mg	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	395 mg	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 14 mg	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 402 mg	-
butan-1-ol	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 500 mg	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	24 godzin 2 mg	-
	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	0.005 MI	-
1-metoksypropan-2-ol	Oczy - Substancja silnie drażniąca	Królik	-	1.62 mg	-
	Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca	Królik	-	24 godzin 20 mg	-
	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 500 mg	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	500 mg	-
tlenek cynku	Oczy - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 500 mg	-
	Skóra - Powoduje słabe podrażnienie	Królik	-	24 godzin 500 mg	-

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Działanie uczulające

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

Mutagenność

Wnioski/Podsumowanie : Brak danych.

Rakotwórczość

Wnioski/Podsumowanie : Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Wnioski/Podsumowanie : Brak danych.

Teratogeniczność

Wnioski/Podsumowanie : Brak danych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Kategoria 3	Nie dotyczy.	Działanie drażniące na drogi oddechowe
aceton	Kategoria 3	Nie dotyczy.	Skutek narkotyczny
butanon	Kategoria 3	Nie dotyczy.	Skutek narkotyczny
butan-1-ol	Kategoria 3	Nie dotyczy.	Działanie drażniące na drogi oddechowe i Skutek narkotyczny
1-metoksypropan-2-ol	Kategoria 3	Nie dotyczy.	Skutek narkotyczny

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Organy narażone na działanie
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	Kategoria 2	Nieokreślony	Nieokreślony

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa produktu/składnika	Wynik
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia : Brak danych.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem :
Droga oddechowa :
Kontakt ze skórą :
Spożycie :

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Kontakt z okiem :
Droga oddechowa :
Kontakt ze skórą :
Spożycie :

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt krótkotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Brak danych.
Potencjalne skutki opóźnione : Brak danych.

Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Brak danych.
Potencjalne skutki opóźnione : Brak danych.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie : Brak danych.

Ogólne :
Rakotwórczość :
Mutagenność :
Teratogeniczność :
Zaburzenia rozwojowe :
Zaburzenia rozrodczości :

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

Data wydania/Data aktualizacji : 4/6/2023 Wersja : 1.02
Data poprzedniego wydania : 3/28/2023 14/22

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.2.2 Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Nie dopuszcza się, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych.

Mieszanina została oceniona metodą obliczeniową na podstawie rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (rozporządzenie CLP) i odpowiednio sklasyfikowana pod względem właściwości ekotoksykologicznych. Więcej informacji w Sekcji 2 i 3.

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunki	Narażenie
Reaction mass of ethylbenzene and xylene acetone	Toksyczność ostra LC50 13400 µg/l Słodka woda	Ryba - Pimephales promelas	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 11493300 µg/l Słodka woda	Glon - Navicula seminulum	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 11727900 µg/l Słodka woda	Glon - Navicula seminulum	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 7200000 µg/l Słodka woda	Glon - Selenastrum sp.	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 20.565 mg/l Woda morska	Glon - Ulva pertusa	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 7550000 µg/l Słodka woda	Skorupiaki - Asellus aquaticus	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 6000000 µg/l Słodka woda	Skorupiaki - Gammarus pulex	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 8098000 µg/l Słodka woda	Skorupiaki - Ceriodaphnia dubia - Nowonarodzony	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 7460000 µg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia cucullata	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 7810000 µg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia cucullata	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 6900 mg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 10000 µg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 8800000 µg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia pulex	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 7280000 µg/l Słodka woda	Ryba - Pimephales promelas	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 6210000 µg/l Słodka woda	Ryba - Pimephales promelas	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 8120000 µg/l Słodka woda	Ryba - Pimephales promelas	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 5600 ppm Słodka woda	Ryba - Poecilia reticulata	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 8000 ppm Słodka woda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
	Przewlekłe NOEC 100 µl/L Woda morska	Glon - Skeletonema costatum	72 godzin
	Przewlekłe NOEC 100 µl/L Woda morska	Glon - Skeletonema costatum	96 godzin
	Przewlekłe NOEC 0.5 ml/L Woda morska	Glon - Karenia brevis	96 godzin
	Przewlekłe NOEC 4.95 mg/l Woda morska	Glon - Ulva pertusa	96 godzin
	Przewlekłe NOEC 0.016 ml/L Słodka woda	Skorupiaki - Chydoridae	21 dni

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

butanon	Przewlekłe NOEC 0.016 ml/L Słodka woda	Skorupiaki - Maxillopoda	21 dni
	Przewlekłe NOEC 0.016 ml/L Słodka woda	Skorupiaki - Daphniidae	21 dni
	Przewlekłe NOEC 0.016 ml/L Słodka woda	Skorupiaki - Bosminidae	21 dni
	Przewlekłe NOEC 0.016 ml/L Słodka woda	Skorupiaki - Macrothricidae	21 dni
	Przewlekłe NOEC 1 g/L Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni
	Przewlekłe NOEC 1 g/L Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna	21 dni
	Przewlekłe NOEC 0.1 ml/L Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna - Nowonarodzony	21 dni
	Przewlekłe NOEC 0.1 ml/L Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna - Nowonarodzony	21 dni
	Przewlekłe NOEC 0.1 ml/L Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna - Nowonarodzony	21 dni
	Przewlekłe NOEC 0.1 mg/l Słodka woda	Ryba - Fundulus heteroclitus	4 tygodnie
	Przewlekłe NOEC 0.1 mg/l Słodka woda	Ryba - Fundulus heteroclitus	4 tygodnie
	Przewlekłe NOEC 5 µg/l Woda morska	Ryba - Gasterosteus aculeatus - Larwy	42 dni
	Przewlekłe NOEC 5 µg/l Woda morska	Ryba - Gasterosteus aculeatus - Larwy	42 dni
	Przewlekłe NOEC 5 µg/l Woda morska	Ryba - Gasterosteus aculeatus - Larwy	42 dni
	butan-1-ol	Toksyczność ostra EC50 >500000 µg/l Woda morska	Glon - Skeletonema costatum
Toksyczność ostra EC50 >500 mg/l Słodka woda		Glon - Pseudokirchneriella subcapitata	96 godzin
Toksyczność ostra EC50 5091000 µg/l Słodka woda		Rozwielitka - Daphnia magna - Larwy	48 godzin
Toksyczność ostra LC50 3220000 µg/l Słodka woda		Ryba - Pimephales promelas	96 godzin
Toksyczność ostra LC50 5600 ppm Słodka woda		Ryba - Gambusia affinis - Dorosły	96 godzin
Toksyczność ostra EC50 1983 mg/l Słodka woda		Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin
Toksyczność ostra LC50 2300000 µg/l Woda morska		Ryba - Alburnus alburnus	96 godzin
Toksyczność ostra LC50 1910000 µg/l Słodka woda		Ryba - Pimephales promelas - Młody (świeżo wykluty, nie karmiony)	96 godzin
Toksyczność ostra LC50 1940000 µg/l Słodka woda		Ryba - Pimephales promelas - Młody (świeżo wykluty, nie karmiony)	96 godzin
Toksyczność ostra LC50 1730000 µg/l Słodka woda		Ryba - Pimephales promelas	96 godzin
kwas fosforowy(V) roztwór	Toksyczność ostra EC50 105 ppm Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 60 ppm Słodka woda	Ryba - Lepomis macrochirus	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 87 ppm Słodka woda	Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 138 ppm Słodka woda	Ryba - Gambusia affinis - Dorosły	96 godzin
tlenek cynku	Toksyczność ostra EC50 24.6 mg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna	48 godzin
	Toksyczność ostra EC50 1 mg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna - Nowonarodzony	48 godzin
	Toksyczność ostra EC50 0.622 mg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna - Nowonarodzony	48 godzin

Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Słodka woda	Toksyczność ostra EC50 0.481 mg/l	Nowonarodzony Rozwielitka - Daphnia magna -	48 godzin
Słodka woda	Toksyczność ostra IC50 0.17 mg/l	Nowonarodzony Glon - Selenastrum capricornutum	72 godzin
Słodka woda	Toksyczność ostra LC50 1.25 mg/l	Rozwielitka - Daphnia magna -	48 godzin
Słodka woda	Toksyczność ostra LC50 98 µg/l	Nowonarodzony Rozwielitka - Daphnia magna -	48 godzin
Słodka woda	Toksyczność ostra LC50 1.1 mg/l	Nowonarodzony Ryba - Oncorhynchus Mykiss	96 godzin
Słodka woda	Toksyczność ostra LC50 2246000 µg/l	Ryba - Pimephales promelas -	96 godzin
Słodka woda	Toksyczność ostra LC50 1.1 ppm	Nowonarodzony Ryba - Oncorhynchus mykiss	96 godzin
Słodka woda	Toksyczność ostra LC50 3.969 mg/l	Ryba - Danio rerio - Dorosły	96 godzin
Słodka woda	Toksyczność ostra LC50 2.525 mg/l	Ryba - Danio rerio - Dorosły	96 godzin

Wnioski/Podsumowanie : Brak danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wnioski/Podsumowanie : Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
eter di metylowy	0.07	-	niskie
Reaction mass of ethylbenzene and xylene	3.12	8.1 do 25.9	niskie
aceton	-0.23	-	niskie
butanon	0.3	-	niskie
butan-1-ol	1	-	niskie
1-metoksypropan-2-ol	<1	-	niskie
bis[ortofosforan(V)] trycynku	-	60960	wysokie
tlenek cynku	-	28960	wysokie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda (K_{oc}) : Brak danych.

Mobilność : Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanym skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w Sekcji 1.

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

- Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.
- Odpady niebezpieczne** : Zgodnie z aktualnym rozeznaniem dostawcy, niniejszy produkt nie jest uważany za odpad niebezpieczny w świetle Dyrektywy 2008/98/WE Unii Europejskiej
- Postępowanie z odpadami** : Nie dopuszczać, do przedostania się do ścieków, rowów i innych cieków wodnych. Likwidować zgodnie z wszystkimi stosownymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.
Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod odpadu produktu może nie być odpowiedni i powinien zostać przypisany odpowiedni kod odpadu.
W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy się skontaktować z miejscowymi władzami zarządzającymi odpadami.

Europejski katalog Odpadów (EWC)

Klasyfikacja według Europejskiego Katalogu Odpadów dla niniejszego produktu, w przypadku utylizacji jako odpad, jest następująca:

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
EWC 08 01 11*	odpady farb i lakierów zawierających rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne

Opakowanie

- Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.
- Postępowanie z odpadami** : Stosując informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu, należy uzyskać wskazówki od odpowiednich władz zarządzających odpadami co do klasyfikacji pustych pojemników.
Puste pojemniki muszą być utylizowane lub odnowione.
Usunąć pojemniki zanieczyszczone przez produkt zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.
- Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Nie przebiegać i nie wrzucać pojemnika do ognia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu




	ADR/RID	IMDG	IATA
14.1 Numer UN (numer ONZ)	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE	AEROSOLS	Aerosols, flammable

Data wydania/Data aktualizacji : 4/6/2023 Wersja : 1.02

Data poprzedniego wydania : 3/28/2023

18/22

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2 	2.1 	2.1 
14.4 Grupa opakowaniowa	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Marine Pollutant(s): Not available.	No.

Dodatkowa informacja

ADR/RID	: Ilość ograniczona 1 L Przepisy szczególne 190, 327, 625, 344 Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D)
IMDG	: Emergency schedules F-D, S-U Special provisions 63, 190, 277, 327, 344, 959
IATA	: Quantity limitation Passenger and Cargo Aircraft: 75 kg. Packaging instructions: 203. Cargo Aircraft Only: 150 kg. Packaging instructions: 203. Limited Quantities - Passenger Aircraft: 30 kg. Packaging instructions: Y203. Special provisions A145, A167, A802

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

Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - powietrze : Wymieniony

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)

Data wydania/Data aktualizacji	: 4/6/2023	Wersja	: 1.02
Data poprzedniego wydania	: 3/28/2023		19/22

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Nie wymieniony.

Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)

Nie wymieniony.

Dozownik aerozolu :

3



Produkt skrajnie łatwopalny

Dyrektywa Seveso

Produkt ten może wpływać również na obliczenia dotyczące tego, czy dana lokalizacja wchodzi w zakres dyrektywy Seveso w sprawie zagrożenia poważnymi awariami.

Przepisy narodowe

Użytkowanie przemysłowe : Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu chemicznego nie zwalniają użytkownika od określenia ryzyka w miejscu pracy, tak jak jest to wymagane w przepisach BHP. Krajowe przepisy BHP dotyczą użytkowania niniejszego produktu w miejscu pracy.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod CEPE : 1

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

Skróty i akronimy : ATE = Szacunkowa toksyczność ostra
CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)
DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany
DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia
PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RRN = Numer rejestracyjny REACH
vPvB = Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Aerosol 1, H222, H229	Na podstawie danych testowych
Acute Tox. 4, H332	Metoda kalkulacji
Skin Irrit. 2, H315	Metoda kalkulacji
Eye Dam. 1, H318	Metoda kalkulacji
Skin Sens. 1, H317	Metoda kalkulacji
STOT SE 3, H335	Metoda kalkulacji
STOT SE 3, H336	Metoda kalkulacji
STOT RE 2, H373	Metoda kalkulacji
Aquatic Chronic 3, H412	Metoda kalkulacji

Pełny tekst zwrotów H

Data wydania/Data aktualizacji : 4/6/2023 Wersja : 1.02

Data poprzedniego wydania : 3/28/2023 20/22

SEKCJA 16: Inne informacje

H220 H222, H229	Skrajnie łatwopalny gaz. Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H225 H226	Wysoco łatwopalna ciecz i pary. Łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Aerosol 1, H222, H229 Aquatic Acute 1, H400	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie) - Kategoria 4 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (skórny) - Kategoria 4 TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (wdychanie) - Kategoria 4 WYROBY AEROZOLOWE - Kategoria 1 ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1, H410	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 3, H412	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
Asp. Tox. 1, H304 EUH066	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
Eye Dam. 1, H318	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1
Eye Irrit. 2, H319	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
Flam. Gas 1, H220 Flam. Liq. 2, H225 Flam. Liq. 3, H226 Met. Corr. 1, H290 Press. Gas (Comp.), H280	GAZY ŁATWOPALNE - Kategoria 1 SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2 SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3 SUBSTANCJE POWODUJĄCE KOROZJĘ METALI - Kategoria 1 GAZY POD CIŚNIENIEM - Gaz sprężony
Skin Corr. 1B, H314 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1 DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2
STOT SE 3, H335	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Działanie drażniące na drogi oddechowe) - Kategoria 3
STOT SE 3, H336	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Skutek narkotyczny) - Kategoria 3

SEKCJA 16: Inne informacje

Data wydruku	: 6 Kwiecień 2023
Data wydania/ Data aktualizacji	: 6 Kwiecień 2023
Data poprzedniego wydania	: 28 Marzec 2023
Wersja	: 1.02

Informacja dla czytelnika

TYLKO DO UŻYTKU PROFESJONALNEGO

WAŻNA UWAGA Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie są wyczerpujące na temat produktu, są zaś oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach: każda osoba stosująca produkt do innych celów niż zalecane w karcie informacji technicznej, bez uprzedniego uzyskania naszej pisemnej zgody na jego inne niż zalecane użytkowanie stosuje go na własną odpowiedzialność i ryzyko.

Użytkownik we wszystkich przypadkach jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, związanych z przestrzeganiem obowiązujących przepisów i postanowień. Należy zawsze przeczytać Kartę Charakterystyki i Kartę Informacji Technicznej dla danego produktu jeśli taka jest dostępna.

Niniejsze dane są zebrane i opracowane na podstawie stanu najlepszej naszej wiedzy (w tej Karcie lub innym dokumencie), ale nie stanowią one gwarancji właściwości produktu, ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. A zatem wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu nie jest kontrolowane przez producenta chyba, że istnieją pisemne umowy. W przeciwnym razie producent nie bierze na siebie jakiegokolwiek odpowiedzialności za stan produktu, jego stratę lub zniszczenie podczas jego użytkowania.

Wszystkie produkty i specyfikacje techniczne są dostarczane zgodnie z zawartymi umowami i warunkami sprzedaży.

Odbiorca zawsze powinien żądać kopii umowy i przejrzeć ją bardzo dokładnie.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki mogą podlegać modyfikacji w świetle zmian w przepisach, stanie wiedzy, doświadczeniu i ciągłej polityki rozwoju.

Osoba stosująca produkt jest zobowiązana do wcześniejszego zweryfikowania tej Karty przed jego stosowaniem.

Wspomniane marki produktów w tej Karcie są znakami towarowymi zarejestrowanymi na rzecz Akzo Nobel.

IA_493