

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Identyfikator produktu : RMUB
Nazwa produktu : RAPTOR 1K MULTI USE PROTECTIVE COATING AEROSOL
Typ produktu : Aerosol.
Wygląd : Aerosol.
Inne sposoby identyfikacji : RMUB/AL

Data wydania/ Data aktualizacji : 13 Kwiecień 2026

Wersja : 1.05

Data poprzedniego wydania : 13 Kwiecień 2026

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania : Składnik powłoki.

Nie zalecane stosowanie : Nieprzeznaczony do sprzedaży ani stosowania przez konsumentów.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

U-POL LTD,
DENINGTON ROAD,
WELLINGBOROUGH,
NN8 2QH
+44 (0) 1933 230310
sds-competence@axalta.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : sds-competence@axalta.com

Kontakt krajowy

U-POL NETHERLANDS B.V,
DE GEER 14,
4004LT TIEL,
NETHERLANDS
+31 20 240 2216
sds-competence@axalta.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Dostawca

+(44)-870-8200418

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina

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

Aerosol 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 2, H411

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

Zawiera : octan metylu
masa reakcyjna α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenylo)propionyl- ω -hydroksypolio(oksyetylen) i α -3
Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia : H222, H229 - Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie : P280 - Stosować rękawice ochronne. Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy.
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211 - Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Reagowanie : Nie dotyczy.

Przechowywanie : P410 + P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Usuwanie : Nie dotyczy.

Uzupełniające elementy etykiety : EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i : Nie dotyczy.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

wyrobów

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	%	Klasyfikacja	Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE	Typ
octan metylu	REACH #: 01-2119459211-47 WE: 201-185-2 CAS: 79-20-9 Indeks: 607-021-00-X	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
LIQUIFIED PETROLEUM GAS UNDER PRESSURE	REACH #: 01-2119485911-31 WE: 270-704-2	≥10 - ≤25	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Liq.), H280	-	[1]
aceton	REACH #: 01-2119471330-49 WE: 200-662-2 CAS: 67-64-1	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
octan butylu	REACH #: 01-2119485493-29 WE: 204-658-1 CAS: 123-86-4	≤10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
bis[ortofosforan(V)] trycynku	REACH #: 01-2119485044-40 WE: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeks: 030-011-00-6	≤5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [ostre] = 1 M [przewlekłe] = 1	[1]
Węglowodory, C9, aromaty	REACH #: 01-2119455851-35 WE: 918-668-5	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M- XYLENE AND PXYLENE	REACH #: 01-2119555267-33 WE: 905-562-9	≤5	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332	ATE [skórnice] = 1100 mg/kg ATE [wdychanie]	[1]

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

	CAS: --		Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	(opary)] = 11 mg/l	
Chlorowane woski parafinowe i węglowodorowe	WE: 264-150-0 CAS: 63449-39-8	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1]
masa reakcyjna α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenylo) propionyl-ω-hydroksypolio (oksyetylen) i α-3	REACH #: Polimer WE: 400-830-7	<1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylo) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylo	REACH #: 01-2119491304-40 WE: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5	≤0.3	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f (doustnie) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.	M [ostre] = 1 M [przewlekłe] = 1	[1]

Nie zawiera 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.

[1] Substancja została sklasyfikowana jako zagrożenie fizyczne, zdrowotne lub środowiskowe

[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. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.
- Kontakt z okiem** : Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres conajmniej 10 minut. Należy zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.
- Droga oddechowa** : Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. 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.
- Spożycie** : 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 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.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

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 masa reakcyjna α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenylo)propionyl- ω -hydroksypolio (oksyetylen) i α -3, Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

Informacje dla lekarza : W razie wdychania produktów rozkładu powstających podczas pożaru, wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 48 godzin.

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: pianą odporną 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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

- 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, wyposażenie ochronne 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 osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i 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** : Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych. Poza tym, niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochronności.
- Mieszanina może się naładować elektrostatycznie: należy zawsze stosować przewody uziemiające w trakcie jej przenoszenia z jednego pojemnika do drugiego. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność.
- Trzymać z dala od ciepła, isker i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.
- Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania pyłu, pyłów, rozpylonej cieczy lub mgły powstałych podczas nakładania niniejszej mieszanki. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania.
- Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8).
Do opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym.
Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny.
Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.
Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej
Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

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

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

Uwagi o wspólnym przechowywaniu

Trzymać z dala od: środki utleniające, silnych zasad, silne kwasy.

Informacje dodatkowe o warunkach przechowywania

Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego. Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić. Nie dopuszczać nieupoważnionych osób. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.

Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania

Kryteria zagrożenia

Kategoria	Zgłaszanie i próg MAPP	Próg bezpiecznego zgłoszenia
P3a E2	150 ton 200 ton	500 ton 500 ton

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia : Niedostępne.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego : Niedostępne.

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

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	Wartości graniczne narażenia
octan metylu	REACH #: 01-2119459211-47 WE: 201-185-2 CAS: 79-20-9 Indeks: 607-021-00-X	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024) NDS 8 godzin: 250 mg/m ³ . NDSCh 15 minuty: 600 mg/m ³ .
aceton	REACH #: 01-2119471330-49	Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej		
octan butylu	WE: 200-662-2 CAS: 67-64-1 REACH #: 01-2119485493-29 WE: 204-658-1 CAS: 123-86-4	najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024) NDS 8 godzin: 600 mg/m³. NDSch 15 minuty: 1800 mg/m³. UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa, 1/2022) TWA 8 godzin: 500 ppm. TWA 8 godzin: 1210 mg/m³. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i nateżeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z późn. Zm) (Polska, 7/2024) NDS 8 godzin: 240 mg/m³. NDSch 15 minuty: 720 mg/m³. UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa, 1/2022) STEL 15 minuty: 150 ppm. STEL 15 minuty: 723 mg/m³. TWA 8 godzin: 241 mg/m³. TWA 8 godzin: 50 ppm.

Wskaźniki narażenia biologicznego

Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

Zalecane procedury monitoringu

: 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 wymagania 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	Wynik
octan metylu	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa 21.5 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra 21.5 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra 43 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej64 mg/m³Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**133 mg/m³Zaburzenia: Miejskowe**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa**

203 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra**

203 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**300 mg/m³Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**620 mg/m³Zaburzenia: Miejskowe**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**3777 mg/m³Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**3777 mg/m³Zaburzenia: Systemowe

acetone

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

500 ppm

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**

186 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**1210 mg/m³Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**2420 mg/m³Zaburzenia: Miejskowe

octan n-butyłu

DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra

11 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**

2 mg/kg bw/dzień

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa

2 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra

3.4 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra

6 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra

11 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

12 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

35.7 mg/m³

Zaburzenia: Miejskowe

DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa

300 mg/m³

Zaburzenia: Miejskowe

DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa

300 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

300 mg/m³

Zaburzenia: Miejskowe

DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa

600 mg/m³

Zaburzenia: Miejskowe

DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa

600 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

300 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

Węglowodory, C9, aromaty

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

151 mg/m³

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

12.5 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

32 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra

7.5 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

7.5 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes,
chloro

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

4.5 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

63.5 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra

225 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

450 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

masa reakcyjna α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenylo)propionyl- ω -hydroksypolio(oksyetylen) i α -3

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

0.35 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

0.5 mg/kg

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

0.085 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra

0.25 mg/kg

Zaburzenia: Systemowe

Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis
(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) i
sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-

DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

3.53 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

4-piperydylu

- DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

2 mg/kg

Zaburzenia: Systemowe
- DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

0.18 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe
- DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa

0.31 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe
- DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra

0.9 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe
- DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

1.27 mg/m³

Zaburzenia: Systemowe
- DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

1.8 mg/kg bw/dzień

Zaburzenia: Systemowe

PNEC

Nazwa produktu/składnika
acetone

- Wynik

Słodka woda

10.6 mg/l
- Osad w wodzie morskiej

1.06 mg/l
- Osad

30.4 mg/kg
- Osad w wodzie morskiej

3.04 mg/kg
- Gleba

29.5 mg/kg
- Zakład utylizacji ścieków

100 mg/l
- Gleba

0.09 mg/kg
- Słodka woda

0.18 mg/l
- Zakład utylizacji ścieków

35.6 mg/l

octan n-butyłu

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

masa reakcyjna α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenylo)propionyl- ω -hydroksypolio(oksyetylen) i α -3

Woda morska

0.018 mg/l

Osad słodkowodny

0.981 mg/kg

Osad w wodzie morskiej

0.098 mg/kg

Słodka woda

0.0023 mg/l

Woda morska

0.00023 mg/l

Zakład utylizacji ścieków

10 mg/l

Osad słodkowodny

3.37 mg/kg

Osad w wodzie morskiej

0.337 mg/kg

Gleba

2 mg/kg

Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu

Słodka woda

0.0022 mg/l

Woda morska

0.00022 mg/l

Zatrucie wtórne

0.009 mg/l

Osad słodkowodny

1.05 mg/kg

Osad w wodzie morskiej

0.11 mg/kg

Gleba

0.21 mg/kg

Zakład utylizacji ścieków

1 mg/l

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.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Indywidualne środki ochrony

- 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. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.
- Ochronę oczu lub twarzy** : Należy używać ochronnych okularów lub masek, zabezpieczających oczy przed rozbryzgami płynów.

Ochronę skóry

Ochronę rąk

Nie istnieje taki materiał lub kombinacja materiałów na rękawice, które dałyby nieograniczoną odporność na pojedynczą substancję chemiczną lub zestaw substancji chemicznych. Czas przebicia musi być dłuższy niż całkowity czas użytkowania produktu. Należy przestrzegać instrukcji i informacji podanych przez producenta rękawic dotyczących ich użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany. Należy regularnie wymieniać rękawice oraz w przypadku jakiegokolwiek śladu uszkodzenia materiału rękawicy. Zawsze należy się upewnić, czy rękawice są wolne od wad oraz czy są przechowywane i użytkowane we właściwy sposób. Charakterystyka oraz efektywność rękawicy może zostać zredukowana z powodu fizycznego/chemicznego uszkodzenia lub niedostatecznej konserwacji. Stosowanie kremów ochronnych pomaga chronić odkryte obszary skóry, lecz nie należy ich stosować już po wystawieniu skóry na działanie substancji.

- Rękawice** : Czas trwania / czas przebicia: <1 godzina,
Materiał rękawic: NBR, kauczuk nitrylowy, grubość materiału chroniącego przed rozpryskami: co najmniej 0,2 mm, (EN374)
Materiał rękawic: NBR, kauczuk nitrylowy Grubość materiału przy krótkotrwałym kontakcie: co najmniej 0,5 mm, (EN374)

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

Ekspertyza

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.
"Należy wdrożyć program zarządzania zapewniający bezpieczne użytkowanie, obejmujący prawidłowe dopasowanie, szkolenie w zakresie obsługi, czasu użytkowania, czyszczenia i wymiany respiratorów.
Zalecane:
Maska filtrująca EN 140 z filtrem AXP3 lub ABEK2P3 zgodnie z normą EN 14387 lub respirator sprężonego powietrza zgodnie z normą EN 14594.
W zależności od oceny ryzyka w miejscu pracy, można wybrać inne rodzaje respiratorów."

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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 ochronne.

Kontrola narażenia środowiska : Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Warunki pomiaru wszystkich właściwości dotyczą standardowej temperatury i ciśnienia, chyba że wskazano inaczej.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd

Stan skupienia	: Ciecz.
Kolor	: Czarne.
Zapach	: Niedostępne.
Próg zapachu	: Niedostępne.
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	: Technicznie niemożliwe do zmierzenia
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: Nie dotyczy.
Palność materiałów	: Niedostępne.
Dolna i górna granica wybuchowości	: Dolna: 1.2% Górna: 16%
Dolna i górna granica wybuchu (palności)	: Niedostępne.
Temperatura zapłonu	: Tygla zamkniętego: -60°C
Temperatura samozapłonu	: 280°C
Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy.
pH	: Nie dotyczy.
Uzasadnienie	: Product is non-polar/aprotic.
Lepkość	: Dynamiczna (temperatura pokojowa): Niedostępne. Kinematyczna (temperatura pokojowa): Niedostępne. Kinematyczna (40°C): Niedostępne.
Prężność pary	90.6 kPa (679.33 mm Hg)
Gęstość	: 0.797 g/cm ³
Waga substancji lotnych	: 68 % (w/w)
Zawartość lotnych związków organicznych (VOC)	: 67.7 % (w/w) (2010/75/EU)
<u>Charakterystyka cząsteczek</u>	
Mediana wielkości cząstek	: Nie dotyczy.

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

Ciepło spalania : 19.65 kJ/g

Produkt w aerozolu

Rodzaj aerozolu : W sprayu

Dalsze informacje Niedostępne.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Mieszalny z wodą : Tak.

Dalsze informacje Niedostępne.

temperatura pokojowa (=20°C)

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).

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: środki utleniające, silnych zasad, silne kwasy.

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.

Połknięcie powoduje nudności, biegunkę i wymioty.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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 masa reakcyjna α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenylo)propionyl- ω -hydroksypolio (oksyetylen) i α -3, Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Toksyczność ostra

Nazwa produktu/składnika	Wynik
octan metylu	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 >5 g/kg
-	Królik - Skóra - LD50 >5 g/kg
aceton	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 5800 mg/kg <u>Skutki toksyczne:</u> Behawioralne - Zmieniony czas snu (w tym zmiana odruchu prostowania) Behawioralne - Drżenie
-	Królik - Skóra - LD50 2001 mg/kg
-	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para 21 mg/l [4 godzin]
octan butylu	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 10768 mg/kg <u>Skutki toksyczne:</u> Behawioralne - Senność (ogólna aktywność depresyjna) Płuca, klatka piersiowa lub oddychanie - inne zmiany Wątroba - Inne zmiany
-	Królik - Skóra - LD50 >17600 mg/kg
-	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para 21.1 mg/l [4 godzin]
Węglowodory, C9, aromaty	Szczur - Żeński - Droga pokarmowa - LD50 3492 mg/kg OECD 401
-	Królik - Skóra - LD50 >3160 mg/kg OECD 402
REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE	Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - LD50 3523 mg/kg EU B.1
-	Królik - Męski - Skóra - LD50 12126 mg/kg EU B.1
-	Szczur - Męski - Droga oddechowa - LC50 Para 6350 ppm [4 godzin] EU B.2

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Chlorowane woski parafinowe i węglowodorowe	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 26100 mg/kg
Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu	Szczur - Męski, Żeński - Droga pokarmowa - LD50 3230 mg/kg OECD [Ostra toksyczność pokarmowa - Metoda klasy ostrej toksyczności]
-	Szczur - Męski, Żeński - Skóra - LD50 >3170 mg/kg OECD [Ostra toksyczność skórna]
Wnioski/Podsumowanie [Produkt]	: Niedostępne.

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)
mieszanina	N/A	34345.7	N/A	343.5	N/A
aceton	5800	2001	N/A	21	N/A
octan butylu	10768	N/A	N/A	21.1	N/A
Węglowodory, C9, aromaty	3492	N/A	N/A	N/A	N/A
REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE	3523	1100	N/A	11	N/A
Chlorowane woski parafinowe i węglowodorowe	26100	N/A	N/A	N/A	N/A
Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu	3230	N/A	N/A	N/A	N/A

Działanie żrące/drażniące na skórę

Nazwa produktu/składnika	Wynik
octan metylu	Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie <u>Czas trwania leczenia/narażenia:</u> 24 godzin <u>Zastosowana ilość/stężenie:</u> 500 mg
-	Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca <u>Czas trwania leczenia/narażenia:</u> 24 godzin <u>Zastosowana ilość/stężenie:</u> 20 mg
aceton	Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie <u>Czas trwania leczenia/narażenia:</u> 24 godzin <u>Zastosowana ilość/stężenie:</u> 500 mg
-	Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie <u>Zastosowana ilość/stężenie:</u> 395 mg
REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE	Królik - Skóra - Produkt drażniący EU B.4 <u>Czas trwania leczenia/narażenia:</u> 4 godzin <u>Okres obserwacji:</u> 7 dni

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Chlorowane woski parafinowe i węglowodorowe

Szczur - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie

Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 100 mg

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.
[Produkt]

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa produktu/składnika

octan metylu

Wynik

Królik - Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca

Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 100 mg

aceton

Ludzki - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie

Zastosowana ilość/stężenie: 186300 ppm

-

Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie

Zastosowana ilość/stężenie: 10 uL

-

Królik - Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca

Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin

Zastosowana ilość/stężenie: 20 mg

-

Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca

Zastosowana ilość/stężenie: 20 mg

Chlorowane woski parafinowe i węglowodorowe

Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie

Zastosowana ilość/stężenie: 100 mg

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.
[Produkt]

Działanie/drażniące na drogi oddechowe

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.
[Produkt]

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Niedostępne.

Skóra

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.
[Produkt]

Drogi oddechowe

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.
[Produkt]

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.
[Produkt]

Rakotwórczość

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.
[Produkt]

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.
[Produkt]

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa produktu/składnika	Wynik
octan metylu	STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)
aceton	STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)
octan butylu	STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)
Węglowodory, C9, aromaty	STOT SE 3, H335 (Działanie drażniące na drogi oddechowe)
-	STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)
REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE	STOT SE 3, H335 (Działanie drażniące na drogi oddechowe)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nazwa produktu/składnika	Wynik
REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE	STOT RE 2, H373

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa produktu/składnika	Wynik
Węglowodory, C9, aromaty	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Niedostępne.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem	: Działa drażniąco na oczy.
Droga oddechowa	: Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Kontakt ze skórą	: Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Spożycie	: Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS).

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Kontakt z okiem : Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
łzawienie
zaczerwienienie

Droga oddechowa : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie układu oddechowego
kaszel
mdłości lub wymioty
ból głowy
senność/zmęczenie
zawroty głowy
nieprzytomność

Kontakt ze skórą : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
zaczerwienienie
suchość
pękanie

Spożycie : Brak konkretnych danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt krótkotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe : Niedostępne.

Potencjalne skutki opóźnione : Niedostępne.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.

[Produkt]

Ogólne : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odtłuścić skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy. Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.

Rakotwórczość : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Mutagenność : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie : 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.

11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.

Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i 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

octan metylu

Wynik

Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Wiek: 28 do 32 dni; Rozmiar: 17.5 mm; Ciężar: 0.087 g
320 mg/l [96 godzin]

Efekt: Śmiertelność

aceton

Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Rozwielitka - Water flea - *Daphnia magna*

10 mg/l [48 godzin]

Efekt: Śmiertelność

-

Przewlekłe - NOEC - Woda morska

Glon - Green algae - *Ulva pertusa*

4.95 mg/l [96 godzin]

Efekt: Reprodukacja

-

Toksyczność ostra - EC50 - Woda morska

Glon - Green algae - *Ulva pertusa*

20.565 mg/l [96 godzin]

Efekt: Reprodukacja

-

Przewlekłe - NOEC - Słodka woda

Skorupiaki - Rozwielitka - *Daphniidae*

0.016 ml/l [21 dni]

Efekt: Populacja

-

Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Ryba - Guppy - *Poecilia reticulata*

Wiek: 4 do 12 miesięcy; Rozmiar: 2 do 10 cm; Ciężar: 0.5 do 14 g

5600 ppm [96 godzin]

Efekt: Śmiertelność

octan butylu

Toksyczność ostra - LC50 - Woda morska

Ryba - Inland silverside - *Menidia beryllina*

185 ppm [96 godzin]

Efekt: Śmiertelność

Węglowodory, C9, aromaty

Toksyczność ostra - LC50

OECD 203

Ryba - Pstrąg - *Oncorhynchus mykiss*

9.2 mg/l [96 godzin]

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE

Toksyczność ostra - LC50

Ryba

2.6 mg/l [96 godzin]

-

Toksyczność ostra - EC50

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Chlorowane woski parafinowe i węglowodorowe

Rozwielitka
6.14 mg/l [48 godzin]

Toksyczność ostra - LC50 - Woda morska

Ryba - Bleak - *Alburnus alburnus*
>5000 mg/l [96 godzin]
Efekt: Śmiertelność

masa reakcyjna α -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenylo)propionyl- ω -hydroksypolio(oksyetylen) i α -3

Toksyczność ostra - LC50

OECD 203
Ryba
2.8 mg/l [96 godzin]

-

Toksyczność ostra - EC50

Rozwielitka
4 mg/l [48 godzin]

-

Toksyczność ostra - EC50

OECD 201
Rośliny wodne
>100 mg/l [72 godzin]

-

Toksyczność ostra - EC50

Mikroorganizm
>1000 mg/l [3 godzin]

-

Przewlekłe - NOEC

OECD 202
Rozwielitka
0.78 mg/l [21 dni]

Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu

Toksyczność ostra - LC50

OECD 203, semistatic
Ryba - *Brachydanio rerio*
0.9 mg/l [96 godzin]

-

Przewlekłe - NOEC - Słodka woda

OECD [Test rozrodczości Daphnia Magna]
Rozwielitka
1 mg/l [21 dni]

-

Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda

OECD [Algi, test zahamowania wzrostu]
Glon
1.68 mg/l [72 godzin]

Wnioski/Podsumowanie
[Produkt]

: Niedostępne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Nazwa produktu/składnika

REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE

Wynik

Aerobowy

OECD 301F
94% [28 dni]

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.
[Produkt]

Nazwa produktu/składnika	Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym	Fotoliza	Podatność na rozkład biologiczny
REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE	-	-	Łatwo

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
octan metylu	0.18	-	Niskie
aceton	-0.23	-	Niskie
octan butylu	2.3	-	Niskie
bis[ortofosforan(V)] trycynku	-	60960	Wysokie
REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE	-	25.9	Niskie
Chlorowane woski parafinowe i węglowodorowe	7.46 do 11.48	-	Wysokie

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda

Nazwa produktu/składnika	logK _{oc}	K _{oc}
octan metylu	0.9	7.88083
aceton	0.56	3.6548
octan butylu	1.5	33.2139

Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

Nazwa produktu/składnika	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
octan metylu	Nie	N/A	Tak	Nie	N/A	N/A	Tak
LIQUIFIED PETROLEUM GAS UNDER PRESSURE	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
aceton	Nie	N/A	Tak	Nie	N/A	N/A	Tak
octan butylu	Nie	N/A	Tak	Nie	N/A	N/A	Tak
bis[ortofosforan(V)] trycynku	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Węglowodory, C9, aromaty	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M-XYLENE AND PXYLENE	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A
Chlorowane woski parafinowe i węglowodorowe	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
masa reakcyjna α-3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenylo) propionyl-ω-hydroksypolio (oksyetylen) i α-3	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperidylo) I sebacynianu	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A

SEKCJA 12: Informacje ekologicznemetylo-1,2,2,6,6,-
pentametylo-4-piperydylu**Mobilność** : Niedostępne.**Wnioski/Podsumowanie** : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PMT lub vPvM.**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Rozporządzenie (WE) Nr. 1907/2006 [REACH]**

Nazwa produktu/składnika	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
octan metylu	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
LIQUIFIED PETROLEUM GAS UNDER PRESSURE	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
acetone	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
octan butylu	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
bis[ortofosforan(V)] trycynku	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Węglowodory, C9, aromaty	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M- XYLENE AND PXYLENE	Nie	N/A	Nie	Tak	Nie	N/A	Nie
Chlorowane woski parafinowe i węglowodorowe	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
masa reakcyjna α -3-(3-(2H- benzotriazol-2-yl)-5-tert- butyl-4-hydroksyfenylo)	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
propionyl- ω -hydroksypolio (oksyetylen) i α -3	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A
Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo- 4-piperydylu) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,- pentametylo-4-piperydylu	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A

Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

Nazwa produktu/składnika	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
octan metylu	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
LIQUIFIED PETROLEUM GAS UNDER PRESSURE	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
acetone	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
octan n-butylu	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
bis[ortofosforan(V)] trycynku	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
Węglowodory, C9, aromaty	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
REACTION MASS OF ETHYLBENZENE, M- XYLENE AND PXYLENE	Nie	N/A	Nie	Tak	Nie	N/A	Nie
Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes, chloro	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
masa reakcyjna α -3-(3-(2H- benzotriazol-2-yl)-5-tert- butyl-4-hydroksyfenylo)	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
propionyl- ω -hydroksypolio (oksyetylen) i α -3	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A
Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu

**Wnioski/Podsumowanie
Rozporządzenie (WE) Nr
1272/2008 [CLP]**

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

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie
[Produkt]**

: 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

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

: Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

Postępowanie z odpadami

: Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i 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.

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.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Rodzaj opakowania	Europejski katalog Odpadów (EWC)	
CEPE Guidelines	15 01 10*	opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami

Specjalne środki ostrożności : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Nie przebijać i nie wrzucać pojemnika do ognia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	AEROZOLE	AEROZOLE	AEROZOLE	Aerosols, flammable
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	2  	2  	2.1  	2.1 
14.4 Grupa pakowania	-	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Tak.	Tak.	Tak.	Tak. Oznaczenie jako substancji groźnej dla środowiska nie jest wymagane.

Informacje dodatkowe

ADR/RID : Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.

Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D)

ADN : Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.

IMDG : Oznakowanie, że substancja zanieczyszcza środowisko morskie, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤5 l lub ≤5 kg.

Środek zanieczyszczający wody morskie : bis[ortofosforan(V)] trycynku

IATA : Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, może się pojawić, jeśli jest to wymagane przez inne przepisy transportowe.

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.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.7 Transport morski : Nie dotyczy.
luzem zgodnie z
instrumentami IMO

Opis na potrzeby wysyłki tego produktu może różnić się w zależności od pewnych czynników, w tym w szczególności: ilości materiału, wielkości pojemnika, środka transportu i stosowania odstępstw lub wyjątków uznanych w obowiązujących przepisach regulacyjnych. Informacje przedstawione w punkcie 14 stanowią jeden z możliwych opisów wysyłki tego produktu. W celu uzyskania informacji na temat właściwego opisu należy skonsultować się ze specjalistą ds. wysyłki lub dostawcą.

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.

Załącznik XVII - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów

Nazwa produktu/składnika	%	Oznaczenie [Zastosowanie]
mieszanina	≥90	3

Etykietowanie : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

Prekursory materiałów : Produkt ten jest regulowany rozporządzeniem (UE) 2019/1148. Wszystkie
wybuchowych podejrzanym transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być
zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu.

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 : Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu chemicznego nie
przemysłowe 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 : Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.
chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacji

Kod CEPE : 1

➤ Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

SEKCJA 16: Inne informacj

Skróty i akronimy	: ADN = Europejskie Warunki dotyczące Międzynarodowego Przewozu Niebezpiecznych Towarów Wodnymi Drogami Śródlądowymi ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym ATE = Szacunkowa toksyczność ostra B = Zdolność do bioakumulacji BCF = Współczynnik biokoncentracji 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 IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych IMO = Międzynarodowa Organizacja Morska M = mobilne N/A = Niedostępne P = Trwały PBT = Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny PMT = Trwałe, mobilne i toksyczne PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku RID = Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych RRN = Numer rejestracyjny REACH SGG = grupa segregacji T = Toksyczny vB = bardzo dużej zdolności do bioakumulacji vM = bardzo mobilne vP = bardzo dużej trwałości vPvB = Bardzo trwałe i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji vPvM = Bardzo trwałe i bardzo mobilne
--------------------------	---

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

Klasyfikacja	Uzasadnienie
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	Na podstawie danych testowych Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji

Pełny tekst zwrotów H

H220 H222, H229	Skrajnie łatwopalny gaz. Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H225 H226	Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Łatwopalna ciecz i pary.
H280 H304	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 H315 H317 H319	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy.
H332 H335 H336 H361f	Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

SEKCJA 16: Inne informacji

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.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4
Aerosol 1	WYROBY AEROZOLOWE - Kategoria 1
Aquatic Acute 1	ZAGROŻENIE KRÓTKOTRWAŁE (OSTRE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 1
Aquatic Chronic 2	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2
Asp. Tox. 1	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1
Eye Irrit. 2	POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
Flam. Gas 1A	GAZY ŁATWOPALNE - Kategoria 1A
Flam. Liq. 2	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 2
Flam. Liq. 3	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3
Press. Gas (Liq.)	GAZY POD CIŚNIENIEM - Gaz skroplony
Repr. 2	DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2
Skin Irrit. 2	DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2
Skin Sens. 1	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1
Skin Sens. 1A	DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A
STOT RE 2	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - POWTARZANE NARAŻENIE - Kategoria 2
STOT SE 3	DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3

Data wydania/ Data aktualizacji : 13 Kwiecień 2026

Wersja : 1.05

Data poprzedniego wydania : 13 Kwiecień 2026

Informacja dla czytelnika

Produkt ten jest przeznaczony wyłącznie do zastosowań przemysłowych.

Treść Karty charakterystyki (Safety Data Sheet, SDS) jest uznawana za aktualną na dzień wydania, ale może podlegać zmianom, jeżeli Axalta Coatings Systems, LLC lub którakolwiek z jej jednostek zależnych lub stowarzyszonych (Axalta) uzyska nowe informacje. Karta charakterystyki może zawierać informacje, które Axalta otrzymała od swoich dostawców. Użytkownicy powinni upewnić się, że korzystają z najnowszej wersji Karty charakterystyki. Użytkownicy mają obowiązek przestrzegać środków ostrożności określonych w niniejszej Karcie charakterystyki. Użytkownicy mają obowiązek przestrzegać wszystkich przepisów prawa dotyczących bezpiecznego użytkowania, postępowania z produktem i jego utylizacji.

Użytkownicy produktów Axalta powinni zapoznać się ze wszystkimi odnośnymi informacjami na temat produktów przed ich użyciem i samodzielnie zdecydować, czy produkty te nadają się do wykorzystania w zamierzony sposób. Z wyjątkiem przypadków, gdy jest to wymagane na mocy obowiązujących przepisów prawa, AXALTA NIE UDZIELA ŻADNYCH GWARANCJI, WYRAŻNYCH ANI DOROZUMIANYCH, W TYM W SZCZEGÓLNOŚCI ŻADNYCH DOROZUMIANYCH GWARANCJI PRZYDATNOŚCI DO CELÓW HANDLOWYCH ANI ZDATNOŚCI DO OKREŚLONEGO CELU. Informacje zawarte w niniejszej Karcie charakterystyki odnoszą się wyłącznie do produktu określonego w punkcie 1 „Identyfikacja” i nie odnoszą się do możliwości

SEKCJA 16: Inne informacj

zastosowania tego produktu w połączeniu z jakimkolwiek innym materiałem lub w jakimkolwiek innym określonym procesie. Jeżeli produkt ten ma być zastosowany w połączeniu z innymi produktami, Axalta zachęca do przeczytania ze zrozumieniem Kart charakterystyki wszystkich produktów przed ich użyciem.

© 2026 Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. All rights reserved. Copies may be made only for those using Axalta Coating Systems products.