

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 : CL2600
Nazwa produktu : 2K VOC APPEARANCE CLEAR
Typ produktu : Ciecz.
Inne sposoby identyfikacji : 1250096461

Data wydania/ Data aktualizacji : 2 Lipiec 2026
Wersja : 4.11
Data poprzedniego wydania : 30 Czerwiec 2026

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania : Składnik powłoki.
Niezalecane stosowanie : Nieprzeznaczony do sprzedaży ani stosowania przez konsumentów.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Axalta Coating Systems Germany GmbH & Co. KG
Märkische Straße 243
DE 42281 Wuppertal
+49 (0)202 529-0
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : sds-competence@axalta.com

1.4 Numer telefonu alarmowego

Dostawca : +(48)-223988029

Ograniczenia dotyczące informacji :

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Definicja produktu : Mieszanina
Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]
Flam. Liq. 3, H226
Skin Sens. 1, H317
Repr. 2, H361
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

: Uwaga

Zawiera

: 5-metyloheksan-2-on

Węglowodory, C9, aromaty
octan butylu

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

mieszanina: α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo- ω -hydroksypoli(oksyetylenu) i α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo- ω -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionyloksypoli(oksyetylenu)

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

: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361 - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

: P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.
P261 - Unikać wdychania pary.

Reagowanie

: P304 + P312 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.
P302 + P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

Przechowywanie

: Nie dotyczy.

Usuwanie

: Nie dotyczy.

Uzupełniające elementy etykiety

: EUH205 - Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Załącznik XVII -

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

: Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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
5-metyloheksan-2-on	REACH #: 01-2119472300-51 WE: 203-737-8 CAS: 110-12-3 Indeks: 606-026-00-4	≥10 - <25	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Repr. 2, H361 (wdychanie)	ATE [wdychanie (gazy)] = 5000 ppm	[1] [2]
Węglowodory, C9, aromaty	REACH #: 01-2119455851-35 WE: 918-668-5	≤14	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066	-	[1]
octan butylu	REACH #: 01-2119485493-29 WE: 204-658-1 CAS: 123-86-4	<6	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	REACH #: 01-2119539452-40 WE: 905-588-0	≤2.6	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 SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412	ATE [skórnienie] = 1100 mg/kg ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l	[1]
2-(2-butoksyetoksy)etanol	REACH #: 01-2119475104-44 WE: 203-961-6 CAS: 112-34-5	≤3	Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
mieszanina: α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-ω-hydroksypoli (oksytetylenu) i α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-	REACH #: Polimer WE: 400-830-7	<1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-ω-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenylo]-propionyloksypoli (oksyetylenu)					
Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu	REACH #: 01-2119491304-40 WE: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5	≤0.62	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f (doustnie) Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [ostre] = 1 M [przewlekłe] = 1	[1]
neodekanoan 2,3-epoksypropylu	REACH #: 01-2119431597-33 WE: 247-979-2 CAS: 26761-45-5 Indeks: 607-770-00-2	≤0.1	Skin Sens. 1A, H317 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361d Aquatic Chronic 2, H411 Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.001%	[1]

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 została sklasyfikowana jako zagrożenie fizyczne, zdrowotne lub środowiskowe

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

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. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres co najmniej 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 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. |

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 mieszanina: α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo- ω -hydroksypoli (oksyetylenu) i α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo- ω -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionyloksypoli(oksyetylenu), Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu, neodekanian 2,3-epoksypropylu. 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

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, iskiei 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 przeciwybuchowej
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 niezgodności

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
P5c	5000 ton	50000 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
5-metyloheksan-2-on	REACH #: 01-2119472300-51 WE: 203-737-8 CAS: 110-12-3 Indeks: 606-026-00-4	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: 95 mg/m ³ . UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa, 1/2022) TWA 8 godzin: 20 ppm. TWA 8 godzin: 95 mg/m ³ .

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

octan butylu	REACH #: 01-2119485493-29 WE: 204-658-1 CAS: 123-86-4	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: 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.
2-(2-butoksyetoksy)etanol	REACH #: 01-2119475104-44 WE: 203-961-6 CAS: 112-34-5	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: 67 mg/m³. NDSCh 15 minuty: 100 mg/m³. UE Dopuszczalna wartość narażenia zawodowego (Europa, 1/2022) TWA 8 godzin: 67.5 mg/m³. TWA 8 godzin: 10 ppm. STEL 15 minuty: 101.2 mg/m³. STEL 15 minuty: 15 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
5-metyloheksan-2-on	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 21.5 ppm <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra 14.2 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

	5.12 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra 5.12 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra 14.2 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa 17.8125 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 100.25 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa 146.5 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa 196.3 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
Węglowodory, C9, aromaty	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 151 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra 12.5 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa 32 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra 7.5 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa 7.5 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
octan butylu	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra 11 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

	2 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa 2 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra 3.4 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra 6 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra 11 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa 12 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa 35.7 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Miejskowe
-	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa 300 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Miejskowe
-	DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa 300 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 300 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Miejskowe
-	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa 600 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Miejskowe
-	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa 600 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 300 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

	212 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 221 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
2-(2-butoksyetoksy)etanol	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa 6.25 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 67.5 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Miejskowe
-	DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa 101.2 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Miejskowe
mieszanina: α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-ω-hydroksypoli(oksyetyleny) i α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo-ω-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionyloksypoli(oksyetyleny)	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra 0.5 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 0.35 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis(1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6,-pentametylo-4-piperydylu	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 3.53 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra 2 mg/kg <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa 0.18 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa 0.31 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra 0.9 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

	1.27 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra 1.8 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
neodekanoan 2,3-epoksypropylu	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa 2.5 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra 2.5 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa 4 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra 4.2 mg/kg bw/dzień <u>Zaburzenia:</u> Systemowe
-	DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa 5.88 mg/m ³ <u>Zaburzenia:</u> Systemowe

PNEC

Nazwa produktu/składnika	Wynik
5-metyloheksan-2-on	Zakład utylizacji ścieków 100 mg/l
-	Gleba 0.166 mg/kg
-	Osad 0.112 mg/kg
-	Woda morska 0.01 mg/l
-	Słodka woda 0.1 mg/l
octan butylu	Gleba 0.09 mg/kg
-	Słodka woda 0.18 mg/l
-	Zakład utylizacji ścieków 35.6 mg/l
-	Woda morska

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

	0.018 mg/l
-	Osad słodkowodny 0.981 mg/kg
-	Osad w wodzie morskiej 0.098 mg/kg
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Słodka woda 0.327 mg/l
-	Woda morska 0.327 mg/l
-	Zakład utylizacji ścieków 6.58 mg/l
-	Osad słodkowodny 12.46 mg/kg dwt
-	Osad w wodzie morskiej 12.46 mg/kg dwt
-	Gleba 2.31 mg/kg
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Słodka woda 1.1 mg/l
-	Woda morska 0.11 mg/l
-	Osad słodkowodny 4.4 mg/kg
-	Osad w wodzie morskiej 0.44 mg/kg
-	Gleba 0.32 mg/kg
mieszanina: α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo- ω -hydroksypoli(oksyetylenu) i α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo- ω -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionyloksypoli(oksyetylenu)	Słodka woda 0.0023 mg/l
-	Woda morska 0.00023 mg/l
-	Zakład utylizacji ścieków 10 mg/l
-	Osad słodkowodny 3.06 mg/kg

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

-	Osad w wodzie morskiej 0.306 mg/kg
-	Gleba 2 mg/kg
-	Zatrucie wtórne 0.028 mg/l
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.

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. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wynosić 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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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."

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	: Przezroczysty.
Zapach	: Niedostępne.
Próg zapachu	: Niedostępne.
Temperatura topnienia/ krzepnięcia	: Technicznie niemożliwe do zmierzenia
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 125 do 200°C
Palność materiałów	: Niedostępne.
Dolna i górna granica wybuchowości	: Dolna: 0.7% Górna: 8.2%
Dolna i górna granica wybuchu (palności)	: Niedostępne.
Temperatura zapłonu	: Tygla zamkniętego: 36°C
Temperatura samozapłonu	: 210°C
Temperatura rozkładu	: Nie dotyczy.
pH	: Nie dotyczy.
Uzasadnienie	: Product is non-soluble (in water).
Lepkość	: Dynamiczna (temperatura pokojowa): 169 mPa·s Kinematyczna (temperatura pokojowa): 173 mm ² /s Kinematyczna (40°C): Niedostępne.

Rozpuszczalność

:

Środki	Wynik
zimnej wodzie	Częściowo rozpuszczalne

Prężność pary	0.36 kPa (2.7 mm Hg)
Gęstość	: 0.976 g/cm ³
Waga substancji lotnych	: 46.6 % (w/w)
Zawartość lotnych związków organicznych (VOC)	: 45.2 % (w/w) (2010/75/EU)

Charakterystyka cząstek

Mediana wielkości cząstek	: Nie dotyczy.
----------------------------------	----------------

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Dalsze informacje Niedostępne.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Mieszalny z wodą	: Nie.
-------------------------	--------

Dalsze informacje Niedostępne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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.

Połyknięcie 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 mieszanina: α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo- ω -hydroksypoli (oksyetylenu) i α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionylo- ω -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylo-4-hydroksyfenylo]-propionyloksypoli(oksyetylenu), Mieszanina reakcyjna sebacynianu bis (1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu) I sebacynianu metylo-1,2,2,6,6-pentametylo-4-piperydylu, neodekanian 2,3-epoksypropylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Toksyczność ostra

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Nazwa produktu/składnika	Wynik
5-metyloheksan-2-on	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 3200 mg/kg <u>Skutki toksyczne:</u> Serce - Inne zmiany Płuca, klatka piersiowa lub oddychanie - inne zmiany
-	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Gaz. 5000 ppm [4 godzin]
-	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para 11.11 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
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]
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 3523 do 4000 mg/kg
-	Królik - Skóra - LD50 121236 mg/kg
-	Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para 6350 do 6700 ppm [4 godzin]
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Królik - Skóra - LD50 2700 mg/kg
-	Szczur - Droga pokarmowa - LD50 4500 mg/kg <u>Skutki toksyczne:</u> Behawioralne - Tężyczka Płuca, klatka piersiowa lub oddychanie - Dusznosć Wątroba - Inne zmiany
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]

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

neodekanoan 2,3-epoksypropylu

Szczur - Droga pokarmowa - LD50

>10 g/kg

Skutki toksyczne: Behawioralne - Ataksja Duże zmiany metabolitów - utrata masy ciała lub zmniejszony przyrost masy ciała

-

Szczur - Skóra - LD50

3800 mg/kg

OECD [Ostra toksyczność skórna]

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.
[Produkt]

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	52934.2	21989.8	44.7	N/A
5-metyloheksan-2-on	3200	N/A	5000	11.11	N/A
Węglowodory, C9, aromaty	3492	N/A	N/A	N/A	N/A
octan butylu	10768	N/A	N/A	21.1	N/A
Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu	N/A	1100	N/A	11	N/A
2-(2-butoksyetoksy)etanol	4500	2700	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
neodekanoan 2,3-epoksypropylu	N/A	3800	N/A	N/A	N/A

Działanie żrące/drażniące na skórę

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.
[Produkt]

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Nazwa produktu/składnika

2-(2-butoksyetoksy)etanol

Wynik

Królik - Oczy - Substancja umiarkowanie drażniącaCzas trwania leczenia/narażenia: 24 godzinZastosowana ilość/stężenie: 20 mg

-

Królik - Oczy - Substancja silnie drażniącaZastosowana ilość/stężenie: 20 mg

Wnioski/Podsumowanie : Niedostępne.
[Produkt]

Działanie/drażniące na drogi oddechowe

Niedostępne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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**Nazwa produktu/składnika**

neodekanoan 2,3-epoksypropylu

Wynik

In vivo - Odnoszący się do ssaka – zwierzę - Somatyczny

Wynik: Pozytywny

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**

Węglowodory, C9, aromaty

-

octan butylu

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

-

Wynik

STOT SE 3, H335 (Działanie drażniące na drogi oddechowe)

STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)

STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)

STOT SE 3, H335 (Działanie drażniące na drogi oddechowe)

STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**Nazwa produktu/składnika**

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Wynik

STOT RE 2, H373

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa produktu/składnika

Węglowodory, C9, aromaty

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Wynik

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Niedostępne.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Droga oddechowa** : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- Kontakt ze skórą** : Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- Spożycie** : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS).

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.
- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
mdłości lub wymioty
ból głowy
senność/zmęczenie
zawroty głowy
nieprzytomność
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
zaczerwienienie
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca
- Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
zmniejszona waga płodowa
zwiększenie częstotliwości zgonów płodowych
deformacja kośćca

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 : Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Rakotwórczość	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Mutagenność	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 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.
---------------------------------------	--

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

5-metyloheksan-2-on

Wynik

Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda

Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Wiek: 30 dni; Rozmiar: 19.7 mm; Ciężar: 0.12 g

159 mg/l [96 godzin]

Efekt: Śmiertelność

Węglowodory, C9, aromaty

Toksyczność ostra - LC50

OECD 203

Ryba - Pstrąg - *Oncorhynchus mykiss*

9.2 mg/l [96 godzin]

octan butylu

Toksyczność ostra - LC50 - Woda morska

Ryba - Inland silverside - *Menidia beryllina*

185 ppm [96 godzin]

Efekt: Śmiertelność

Masa reakcyjna etylobenzenu i ksylenu

Toksyczność ostra - LC50

OECD 203

Ryba - Pstrąg - *Oncorhynchus mykiss*

2.6 mg/l [96 godzin]

-

Toksyczność ostra - LC50

OECD 202

Rozwielitka - Rozwielitka - *Daphnia magna*

1 mg/l [24 godzin]

-

Toksyczność ostra - EC50

OECD 201

Glon - Glon - *Selenastrum capricornutum*

2.2 mg/l [73 godzin]

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

-	Przewlekłe - NOEC OECD 301F Mikroorganizm - Osad czynny - <i>Activated sludge</i> 16 mg/l [28 dni]
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda Ryba - Bluegill - <i>Lepomis macrochirus</i> 1300 ppm [96 godzin] <u>Efekt</u> : Śmiertelność
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 - <i>Brachydanio rerio</i> 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]
neodekanoan 2,3-epoksypropylu	Toksyczność ostra - LC50 OECD [Ryby, badanie toksyczności ostrej] Ryba 9.6 mg/l [96 godzin]
-	Przewlekłe - EC50 OECD [Test ostrego unieruchomienia Daphnia sp. i test rozrodczości] Rozwielitka 4.8 mg/l [48 godzin]

Wnioski/Podsumowanie
[Produkt] : Niedostępne.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie
[Produkt] : Niedostępne.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nazwa produktu/składnika	LogP _{ow}	BCF	Potencjalne
5-metyloheksan-2-on	1.88	-	Niskie
octan butylu	2.3	-	Niskie
Masa reakcyjna	3.16	-	Niskie
etylobenzenu i ksylenu			
2-(2-butoksyetoksy)etanol	1	-	Niskie
neodekanoan	4.4	-	Wysokie
2,3-epoksypropylu			

12.4 Mobilność w glebie**Współczynnik podziału gleba/woda**

Nazwa produktu/składnika	logKoc	Koc
5-metyloheksan-2-on	1.5	33.6565
octan butylu	1.5	33.2139
2-(2-butoksyetoksy)etanol	1.6	36.5981

Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

Nazwa produktu/składnika	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
5-metyloheksan-2-on	N/A	N/A	Tak	Tak	N/A	N/A	Tak
Węglowodory, C9, aromaty	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
octan butylu	Nie	N/A	Tak	Nie	N/A	N/A	Tak
Masa reakcyjna	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
etylobenzenu i ksylenu							
2-(2-butoksyetoksy)etanol	Nie	N/A	Tak	Nie	N/A	N/A	Tak
mieszanina: α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylu-4-hydroksyfenylo]-propionylu-ω-hydroksypoli (oksyetylenu) i α-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylu-4-hydroksyfenylo]-propionylu-ω-3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butylu-4-hydroksyfenylo]-propionyloksypoli (oksyetylenu)	Nie	N/A	N/A	Nie	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
neodekanoan	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A
2,3-epoksypropylu							

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]**

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Nazwa produktu/składnika	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
5-metyloheksan-2-on	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A
Węglowodory, C9, aromaty	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
Masa reakcyjna	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A
etylobenzenu i ksylenu							
2-(2-butoxyetoksy)etanol	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
mieszanina: α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenyl]-propionyl- ω -hydroksypoli (oksyetylenu) i α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenyl]-propionyl- ω -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenyl]-propionyl-oksypoli (oksyetylenu)	Nie	N/A	N/A	Nie	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 neodekanoan	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A
2,3-epoksypropylu	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
5-metyloheksan-2-on	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A
Węglowodory, C9, aromaty	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
octan n-butylu	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
Masa reakcyjna	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie	Nie
etylobenzenu i ksylenu							
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Nie	N/A	N/A	Nie	N/A	N/A	N/A
mieszanina: α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenyl]-propionyl- ω -hydroksypoli (oksyetylenu) i α -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenyl]-propionyl- ω -3-[3-(2H-benzotriazol-2-ilo)-5-tert-butyl-4-hydroksyfenyl]-propionyl-oksypoli (oksyetylenu)	Nie	N/A	N/A	Nie	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 neodekanoan	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A
2,3-epoksypropylu	N/A	N/A	N/A	Tak	N/A	N/A	N/A

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Wnioski/Podsumowanie : Produkt nie spełnia kryteriów pozwalających na uznanie go za PBT lub vPvB.
Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

12.6 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.
[Produkt]

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** : Tak.
- 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.

Europejski katalog Odpadów (EWC)

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

Kod odpadu	Oznaczenie odpadu/odpadów
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.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

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.

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. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub wkłady mogą zawierać resztki produktu. Opary pozostałości produktu mogą tworzyć wewnątrz pojemnika atmosferę wysoce łatwopalną albo wybuchową. Nie ciąć, nie spawać i nie szlifować używanych pojemników jeśli nie zostały one dokładnie wyczyszczone od wewnątrz. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1263	UN1263	UN1263	UN1263
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	FARBA	FARBA	FARBA	FARBA
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3 	3 	3 	3 
14.4 Grupa pakowania	III	III	III	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Tak.	Nie.	Nie.

Informacje dodatkowe

ADR/RID : **Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)**
ADN : Niniejszy produkt jest regulowany przepisami jako niebezpieczny dla środowiska kiedy jest przewożony w cysternach.
Środek zanieczyszczający wody morskie : Niedostępne.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

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.

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 dostawcy.

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 2-(2-butoxyethoxy)ethanol	≥90 ≤3	3 55 [Farba powszechnego użytku]

Etykietowanie : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

Prekursory materiałów wybuchowych : Nie dotyczy.

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 :

- 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
Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1, H317 Repr. 2, H361 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	Na podstawie danych testowych Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji

Pełny tekst zwrotów H

H226 H304	Łatwopalna ciecz i pary. Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
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.
H341	Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki.

SEKCJA 16: Inne informacje

H361d H361f H373	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400 H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1	TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4 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
Aquatic Chronic 3	ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3
Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2	ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2
Flam. Liq. 3 Muta. 2	SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3 DZIAŁANIE MUTAGENNE NA KOMÓRKI ROZRODCZE - Kategoria 2
Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Skin Sens. 1A STOT RE 2	DZIAŁANIE SZKODLIWE NA ROZRODCZOŚĆ - Kategoria 2 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1 DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A 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 : 2 Lipiec 2026

Wersja : 4.11

Data poprzedniego wydania : 30 Czerwiec 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

SEKCJA 16: Inne informacje

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 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.