



KARTA CHARAKTERYSTYKI

SPS System SB

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : SPS System SB
Opis produktu : Farba
Typ produktu : Ciecz.
UFI : HW2-M01F-8000-138U
Kod produktu : SPS0033

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

| Zidentyfikowane zastosowania | |
|--|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Konsumencki <input type="checkbox"/> Przemysłowy <input type="checkbox"/> Zawodowy | |
| Nie zalecane stosowanie | Przyczyna |
| Niczego nie określono. | - |

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

RUST-OLEUM EUROPE
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgium
Telephone no.: +32 (0) 13 460 200
Fax no.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX United Kingdom
Telephone no.: +44 (0) 191 4106611
Fax no.: +44 (0) 191 4920125
enquiries@tor-coatings.com

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : rpmeurohas@rustoleum.eu

1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Dostawca

Numer telefonu Polska : +48 223988029
Godziny pracy : 24 / 7

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
STOT SE 3, H336

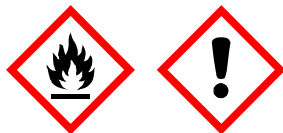
Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.
Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

: H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Ogólne

: P103 - Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich
P102 - Chronić przed dziećmi.
P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

Zapobieganie

: P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P271 - Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Reagowanie

: P303 + P361 + P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.

Przechowywanie

: P403 + P235 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Usuwanie

: P501 - Zawartość i pojemnik należy utylizować zgodnie ze wszystkimi lokalnymi, regionalnymi, krajowymi i międzynarodowymi przepisami.

Niebezpieczne składniki

: Węglowodory, C9-C11, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych

Uzupełniające elementy etykiety

: EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Uzupełniające elementy etykiety : Detergenty - rozporządzenie (WE) nr 907/2006

: Nie dotyczy.

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

: Nie dotyczy.

Specjalne wymagania dotyczące pakowania

Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci

: Nie dotyczy.

Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem

: 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.

Produkt spełnia kryteria właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006. : Nie dotyczy

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Nie spełnia.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki : Mieszanka

Polska

| Nazwa produktu/ składnika | Identyfikatory | % | Klasyfikacja | Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE | Typ |
|---|---|-----------|--|---|---------|
| Węglowodory, C9-C11, n-/izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych | REACH #: 01-2119463258-33 WE: 919-857-5 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066 | - | [1] [2] |
| węglowodory, C10-C13, n-/izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych | REACH #: 01-2119457273-39 WE: 918-481-9 | ≤3 | Asp. Tox. 1, H304 EUH066 | - | [1] [2] |
| neodecanoic acid, zirconium salt | REACH #: 01-2120770770-52 WE: 254-259-1 CAS: 39049-04-2 | ≤0,3 | Acute Tox. 4, H302 | ATE [doustnie] = 500 mg/kg | [1] [2] |
| octan butylu | REACH #: 01-2119485493-29 WE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1 | ≤0,3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| (2-metoksymetyloetoksy) propanol | REACH #: 01-2119450011-60 WE: 252-104-2 CAS: 34590-94-8 | ≤0,3 | Nie sklasyfikowany. | - | [2] |

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

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

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

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

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.
- Droga oddechowa** : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Zasięgnąć porady medycznej. W razie potrzeby, skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- Kontakt ze skórą** : Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. Zdjąć skażoną odzież i buty. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** : Przemyc usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Jeżeli materiał został połknięty a narażona osoba jest przytomna, należy podać do wypicia małą ilość wody. Przerwać, jeżeli narażona osoba ma mdłości, ponieważ wymioty mogą być niebezpieczne. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Zasięgnąć porady medycznej. W razie potrzeby, skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.
- 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.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

- Kontakt z okiem** : Brak konkretnych danych.
- Droga oddechowa** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
mdłości lub wymioty
ból głowy
senność/zmęczenie
zawroty głowy
nieprzytomność
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
suchość
pękanie
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

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.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

Szczególne sposoby leczenia : Bez specjalnego leczenia.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Używać suchych środków chemicznych, CO₂, zraszania wodą lub piany.

Niewłaściwe środki gaśnicze : Nie używać strumienia wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

Niebezpieczne produkty spalania : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:
dwutlenek węgla
tlenek węgla
tlenek/tlenki metalu

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne działania ochronne dla strażaków : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody.

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

Informacje dodatkowe : Bez nadzwyczajnego niebezpieczeństwa, jeżeli bierze udział w pożarze.

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 : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Wyłączyć wszystkie źródła zapłonu. Wzniesienie ognia i iskier, rozbłysków i palenie tytoniu na niebezpiecznym terenie jest zabronione. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

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

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

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

- Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Zaabsorbować za pomocą obojętnego materiału i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.
- Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Należy używać narzędzi nie wytwarzających iskier oraz wyposażenia zapobiegającego wybuchom. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt. 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.

- 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.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Nie połykać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgły. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzane. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Przechowywać z dala od źródła ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia lub innych źródeł zapłonu. Używać wyposażenia elektrycznego odpornego na eksplozję (wietrzenie, oświetlenie i obsługa materiału). Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Podjąć środki ostrożności przeciw wyładowaniom elektrostatycznym. Aby uniknąć pożaru lub wybuchu, należy rozładować elektryczność statyczną. Pojemniki połączyć razem i uziemić przed przeniesieniem. Podczas przenoszenia uziemić. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.
- Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Przechowywać pod zamknięciem. Wyeliminować wszystkie źródła ognia. Trzymać oddzielnie od utleniaczy. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Przed przystąpieniem do przeładunku lub stosowania zapoznać się z informacjami na temat niezgodnych materiałów zawartymi w punkcie 10.

[Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania](#)

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 / Wskaźniki narażenia biologicznego](#)

| Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia |
|--|---|
| węglowodory, C9-C11, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych | Zalecane przez producenta (Polska, 2009) [węglowodory, C9-C11, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych] NDS 8 godzin: 1200 mg/m ³ (tak jak mieszanina węglowodorów (A) (197 ppm)). Postać: Para. |
| węglowodory, C10-C13, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych | 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, 8/2023) [benzyna do lakierów] NDS 8 godzin: 300 mg/m ³ . NDSCh 15 minut: 900 mg/m ³ . |
| neodecanoic acid, zirconium salt | 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) [cyrkon i jego związki] NDS 8 godzin: 5 mg/m ³ (w przeliczeniu na Zr). NDSCh 15 minut: 10 mg/m ³ (w przeliczeniu na Zr). |
| octan butylu | 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/m ³ . NDSCh 15 minut: 720 mg/m ³ . |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| | |
|----------------------------------|---|
| (2-metoksymetyloetoksy) propanol | 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) [(2-metoksymetyloetoksy)propanol – mieszanina izomerów] Wchłaniany przez skórę. NDS 8 godzin: 240 mg/m ³ . NDSCh 15 minut: 480 mg/m ³ . |
|----------------------------------|---|

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 | Wartość | Zaburzenia |
|--|--|-----------------------|-----------------------|
| węglowodory, C9-C11, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra | 280 mg/kg | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | 871 mg/m ³ | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Populacja ogólna - Konsumenty - Długotrwałe - Droga pokarmowa | 125 mg/kg bw/ dzień | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Populacja ogólna - Konsumenty - Długotrwałe - Droga oddechowa | 185 mg/m ³ | Zaburzenia: Systemowe |
| węglowodory, C10-C13, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych | DNEL - Populacja ogólna - Konsumenty - Długotrwałe - Skóra | 125 mg/kg | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra | 208 mg/kg bw/ dzień | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra | 125 mg/kg bw/ dzień | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa | 185 mg/m ³ | Zaburzenia: Systemowe |
| octan butylu | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa | 125 mg/m ³ | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa | 871 mg/m ³ | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra | 7 mg/kg bw/ dzień | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Populacja ogólna - | 3,4 mg/kg bw/ | Zaburzenia: |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| | | | |
|--|---|--------------------------|--------------------------|
| | Konsumenci - Długotrwałe - Droga pokarmowa | dzień | Systemowe |
| | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | 960 mg/m ³ | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | 960 mg/m ³ | Zaburzenia: Miejscowe |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa | 480 mg/m ³ | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa | 480 mg/m ³ | Zaburzenia: Miejscowe |
| | DNEL - Populacja ogólna - Konsumenci - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | 859,7 mg/m ³ | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Populacja ogólna - Konsumenci - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | 859,7 mg/m ³ | Zaburzenia: Miejscowe |
| | DNEL - Populacja ogólna - Konsumenci - Długotrwałe - Droga oddechowa | 102,34 mg/m ³ | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Populacja ogólna - Konsumenci - Długotrwałe - Droga oddechowa | 102,34 mg/m ³ | Zaburzenia: Miejscowe |
| | DNEL - Populacja ogólna - Konsumenci - Długotrwałe - Skóra | 3,4 mg/kg bw/ dzień | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa | 2 mg/kg bw/ dzień | 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 - Długotrwałe - Skóra | 7 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/m ³ | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa | 35,7 mg/m ³ | Zaburzenia: Miejscowe |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| | | | |
|--|--|---------------------------|--------------------------|
| (2-metoksymetyloetoksy) propanol | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa | 48 mg/m ³ | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | 300 mg/m ³ | Zaburzenia: Miejscowe |
| | DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | 300 mg/m ³ | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa | 300 mg/m ³ | Zaburzenia: Miejscowe |
| | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | 600 mg/m ³ | Zaburzenia: Miejscowe |
| | DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa | 600 mg/m ³ | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra | 65 mg/kg bw/ dzień | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa | 310 mg/m ³ | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Populacja ogólna - Konsumenty - Długotrwałe - Skóra | 15 mg/kg bw/ dzień | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Populacja ogólna - Konsumenty - Długotrwałe - Droga pokarmowa | 1,67 mg/kg bw/ dzień | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa | 0,2 mg/m ³ | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra | 0,00414 mg/kg bw/dzień | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa | 0,043 mg/m ³ | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra | 0,0021 mg/kg bw/dzień | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa | 36 mg/kg bw/ dzień | Zaburzenia: Systemowe |
| | DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa | 37,2 mg/m ³ | Zaburzenia: Systemowe |
| DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra | 121 mg/kg bw/ dzień | Zaburzenia: Systemowe | |
| DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra | 283 mg/kg bw/ dzień | Zaburzenia: Systemowe | |
| DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa | 308 mg/m ³ | Zaburzenia: Systemowe | |

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.

Ochronę rąk

- : Odporne na czynniki chemiczne rękawice powinny być noszone w każdym przypadku pracy z produktami chemicznymi, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Biorąc pod uwagę parametry podane przez producenta rękawic, należy sprawdzać, czy rękawice zachowują swoje właściwości ochronne podczas ich użytkowania. Należy zwrócić uwagę, że czas przebicia dla materiału rękawicy może być różny u różnych producentów rękawic. W przypadku mieszanek, zawierających kilka substancji, czas ochrony przez rękawice nie może być dokładnie określony. > 8 godzin (czas przebicia): polietylen (PE), polialkohol winylowy (PVA), kauczuk nitrylowy (0.5mm)

Zalecenia użytkowania typu lub typów rękawic podczas pracy z niniejszym produktem są oparte na następującym źródle: EN374. 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

- : W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne. Jeśli występuje zagrożenie zapłonu spowodowanego elektrycznością statyczną, należy nosić antystatyczne ubranie ochronne, obuwie i rękawice. Należy się odnieść do normy europejskiej EN 1149, po dodatkowe informacje dotyczące wymogów materiałowych, projektanckich i metod badawczych. Zalecane: 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

- : Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania. Zalecane: filtr oparów organicznych (typ A) oraz lotnych cząstek stałych (EN 140)

Kontrola narażenia środowiska

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

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|---|
| Stan skupienia | : Ciecz. |
| Kolor | : Różne |
| Zapach | : Charakterystyczny. |
| Próg zapachu | : Niedostępne. |
| Temperatura topnienia/ krzepnięcia | : Nie dotyczy. |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : 150 do 205°C (302 do 401°F) [Literatura węglowodory, C9-C11, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych] |
| Palność (ciała stałego, gazu) | : Palny w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne, ciepło i wstrząśnięcia lub uderzenia mechaniczne. |
| Dolna i górna granica wybuchowości | : Dolna: 0,6% [Obliczone (reguła mieszaniny Le Chateliera)] Górna: 7% [Obliczone (reguła mieszaniny Le Chateliera)] |
| Temperatura zapłonu | : Tygla zamkniętego: 41°C (105,8°F) [Literatura węglowodory, C9-C11, n-/ izo- alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych] |
| Temperatura samozapłonu | : >230°C (>446°F) [Literatura węglowodory, C9-C11, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych] |
| Temperatura rozkładu | : Nie dotyczy. |
| pH | : Nie dotyczy. |
| pH : Uzasadnienie | : Product is non-soluble (in water). |
| Lepkość | : Dynamiczna (temperatura pokojowa): 1000 do 1040 mPa·s [ICI Rotothinner] Kinematyczna (temperatura pokojowa): 943 do 1019 mm ² /s [obliczona.] Kinematyczna (40°C): >20,5 mm ² /s [obliczona.] |
| Rozpuszczalność | : |

| Środki | Wynik |
|---------------|------------------|
| zimnej wodzie | Nierozpuszczalne |
| gorąca woda | Nierozpuszczalne |

| | |
|---|---|
| Rozpuszczalność w wodzie | : Niedostępne. |
| Współczynnik podziału: n- oktanol/woda | : Nie dotyczy. |
| Prężność pary | : 0,1 do 0,3 kPa (0,75 do 2,25 mm Hg) [Literatura węglowodory, C9-C11, n-/ izo- alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych] |
| Szybkość parowania | : Niedostępne. |
| Gęstość względna | : Niedostępne. |
| Gęstość | : 1,02 do 1,06 g/cm ³ [20°C (68°F)] [DIN 53217] |
| Gęstość par | : Niedostępne. |
| Materiały wybuchowe | : Niewybuchowy w obecności następujących materiałów lub w następujących warunkach: otwarty ogień, iskry wyładowania statyczne, ciepło i wstrząśnięcia lub uderzenia mechaniczne. Bez nadzwyczajnego niebezpieczeństwa, jeżeli bierze udział w pożarze. |
| Właściwości utleniające | : Niedostępne. |
| Charakterystyka cząsteczek | |
| Mediana wielkości cząstek | : Nie dotyczy. |

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność** : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.
- 10.2 Stabilność chemiczna** : Produkt jest trwały.
- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.
- 10.4 Warunki, których należy unikać** : Unikać wszelkich, możliwych źródeł ognia (iskier lub płomieni). Nie poddawać pojemników działaniu ciśnienia, nie ciąć, nie spawać, nie lutować, nie wiercić, nie szlifować, chronić przed ciepłem oraz źródłami zapłonu.
- 10.5 Materiały niezgodne** : Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: substancje utleniające
- 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Wartość |
|----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| Octan butylu | Szczur - Droga pokarmowa - LD50 | 14000 mg/kg |
| | Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para | >21 mg/l [4 godzin] |
| | Szczur - Droga oddechowa - LC50 Para | 9700 mg/m ³ [4 godzin] |
| (2-metoksymetyloetoksy) propanol | Szczur - Skóra - LD50 | 9500 mg/kg |

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

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) |
|---|-------------------------|---------------|------------------------|-------------------------|-----------------------------------|
| Węglowodory, C9-C11, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych | 10000 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| (2-metoksymetyloetoksy) propanol | N/A | 9500 | N/A | N/A | N/A |

Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Narażenie | Wyniki obserwacji |
|----------------------------------|--|-------------------------------------|-------------------|
| (2-metoksymetyloetoksy) propanol | Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Zastosowana ilość/ stężenie: 500 mg | - |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Nazwa składnika

Węglowodory, C9-C11, n-/ izo-alkany/
cykliczne, < 2 % aromatycznych
octan butylu
(2-metoksymetyloetoksy) propanol

Wnioski/Podsumowanie

May cause mild skin irritation

Nie drażniący dla skóry.

Nie drażniący dla skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Narażenie | Wyniki obserwacji |
|---------------------------------|--|--|-------------------|
| 2-metoksymetyloetoksy) propanol | Ludzki - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie | <u>Zastosowana ilość/ stężenie:</u> 8 mg | - |
| | Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie | <u>Zastosowana ilość/ stężenie:</u> 500 mg | - |

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Nazwa składnika

Węglowodory, C9-C11, n-/ izo-alkany/
cykliczne, < 2 % aromatycznych
octan butylu
(2-metoksymetyloetoksy) propanol

Wnioski/Podsumowanie

Nie działa drażniąco na oczy.

Nie działa drażniąco na oczy.

Nie działa drażniąco na oczy.

Działanie/drażniące na drogi oddechowe

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

| Nazwa produktu/składnika | Gatunki - Droga narażenia | Wynik |
|--|------------------------------|--------------------------------------|
| Węglowodory, C9-C11, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych (2-metoksymetyloetoksy) propanol | Królik - skóra | <u>Wynik:</u> Nie powoduje uczulenia |
| | Świnka morska - skóra | <u>Wynik:</u> Nie powoduje uczulenia |

Skóra

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Nazwa składnika

Octan butylu
(2-metoksymetyloetoksy) propanol

Wnioski/Podsumowanie

Nie działa uczulająco na skórę.

Nie działa uczulająco na skórę.

Drogi oddechowe

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

| Nazwa produktu/składnika | Gatunki - Droga narażenia | Wynik |
|---|---------------------------|------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 2-metoksymetyloetoksy) propanol | Bakteria | Wynik: Negatywny |

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Nazwa składnika

węglowodory, C9-C11, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych

Wnioski/Podsumowanie

Nie wykazuje działania mutagennego w standardowym zestawie testów genetyczno-toksykologicznych.

Rakotwórczość

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Nazwa składnika

węglowodory, C9-C11, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych

Wnioski/Podsumowanie

Brak działania rakotwórczego.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie [Produkt] : Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nazwa produktu/składnika

węglowodory, C9-C11, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych octan butylu

Wynik

STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)

STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Niedostępne.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nazwa produktu/składnika

węglowodory, C9-C11, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych
węglowodory, C10-C13, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych

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 : Działa odtłuszczająco na skórę. Może powodować suchość skóry i podrażnienie.

Spżycie : Może powodować depresję centralnego systemu nerwowego (CNS).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
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 [Produkt]** : Niedostępne.
- Ogólne** : Długotrwały lub powtarzalny kontakt może odłuszczyć skórę i doprowadzić do podrażnienia, pęknięcia skóry i/lub dermatozy.
- 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]** : 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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki |
|---|--|---------------------------|
| węglowodory, C9-C11, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych octan butylu | Toksyczność ostra - NOEC 100 mg/l [72 godzin] | Glon |
| | Przewlekłe - NOEC 0,23 mg/l | Rozwielitka |
| | Przewlekłe - NOEC 0,131 mg/l | Ryba |
| | Toksyczność ostra - EC50 - woda 44 mg/l [48 godzin] | Rozwielitka - Rozwielitka |
| | Toksyczność ostra - EC50 - woda 397 mg/l [72 godzin] | Glon |
| | Toksyczność ostra - LC50 - woda 18 mg/l [96 godzin] | Ryba - Fathead minnow |
| | Przewlekłe - NOEC - woda 23 mg/l [21 dni] | Rozwielitka - Rozwielitka |
| | Toksyczność ostra - LC50 - Woda morską 32 mg/l [48 godzin] | Skorupiaki - Brine shrimp |
| (2-metoksymetyloetoksy) propanol | Toksyczność ostra - EC10 4168 mg/l | Bakteria |
| | Przewlekłe - NOEC 0,5 mg/l [22 dni] | Rozwielitka |

Wnioski/Podsumowanie [Produkt]

: Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| Nazwa produktu/składnika | Test | Wynik |
|---|------|-----------------------|
| węglowodory, C9-C11, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych octan butylu | - | >80% [28 dni] - Łatwo |
| | - | >80% [28 dni] - Łatwo |
| | - | 90% [28 dni] - Łatwo |
| | - | 83% [28 dni] - Łatwo |
| | - | 80% [5 dni] |
| (2-metoksymetyloetoksy) propanol | - | 75% [28 dni] - Łatwo |
| | - | 93% [13 dni] - Łatwo |

Wnioski/Podsumowanie [Produkt]

: Biodegradacja tego produktu nie została zbadana.

Nazwa składnika

węglowodory, C9-C11, n-/ izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych
octan butylu

Wnioski/Podsumowanie

Szybka utrata przez degradację lub ulatnianie się.
Produkt ten rozkłada się z łatwością.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|--|---|---------------------|----------------------------------|
| Węglowodory, C9-C11, n-/izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych | - | 100%; <28 dzień/dni | Łatwo |
| octan butylu | - | - | Łatwo |
| (2-metoksymetyloetoksy) propanol | - | >50%; <1 dzień/dni | Łatwo |

12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika | LogP _{ow} | BCF | Potencjalne |
|--|--------------------|------------|-------------|
| Węglowodory, C9-C11, n-/izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych | 5 do 6.7 | 10 do 2500 | Wysokie |
| octan butylu | 2,3 | 10 | Niskie |
| (2-metoksymetyloetoksy) propanol | 0,004 | <100 | Niskie |

12.4 Mobilność w glebie

Współczynnik podziału gleba/woda

| Nazwa produktu/składnika | logKoc | Koc |
|----------------------------------|--------|---------|
| octan butylu | 1,5 | 33,2139 |
| (2-metoksymetyloetoksy) propanol | -0,55 | 0,28 |

Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM

| Nazwa produktu/składnika | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Węglowodory, C9-C11, n-/izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| węglowodory, C10-C13, n-/izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| octan butylu | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| (2-metoksymetyloetoksy) propanol | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |

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 |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Węglowodory, C9-C11, n-/izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych | Nie | N/A | Nie | Nie | Nie | N/A | Nie |
| węglowodory, C10-C13, n-/izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych | Nie | N/A | N/A | Nie | N/A | N/A | N/A |
| octan butylu | Nie | N/A | Nie | Nie | Nie | N/A | Nie |
| (2-metoksymetyloetoksy) propanol | Nie | N/A | Nie | Nie | Nie | N/A | Nie |

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

| Nazwa produktu/składnika | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|
| Węglowodory, C9-C11, n-/izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| węglowodory, C10-C13, n-/izo-alkany/ cykliczne, < 2 % aromatycznych | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| octan butylu | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |
| (2-metoksymetyloetoksy) propanol | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie | Nie |

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 niepożądanym skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne.

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.

Europejski katalog Odpadów (EWC)

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

Specjalne środki ostrożności : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wyplukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać 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. | Nie. | Nie. | Nie. |

Informacje dodatkowe ADR

Wyłączenie ze względu na lepka ciecz Ta lepka substancja płynna klasy 3 stanowi także zagrożenie dla środowiska, nie jest objęta przepisami dla opakowań do 450 l na podstawie 2.2.3.1.5.1.

| | |
|--------------------------------------|---------------------------|
| Ilość ograniczona | : 5L |
| Transport Category | : 3 |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | : 30 |
| Kod klasyfikacyjny | : F1 |
| ADR Label Model Number | : 3 |
| Ilość wyłączona | : E1 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | : (D/E) |
| Packing instructions | : P001, IBC03, LP01, R001 |
| Mixed Packing Provisions | : MP19 |
| Special Packing Provisions | : PP1 |
| Przepisy szczególne | : 163, 367, 650 |

Informacje dodatkowe ADN

Wyłączenie ze względu na lepka ciecz Ta lepka substancja płynna klasy 3 stanowi także zagrożenie dla środowiska, nie jest objęta przepisami dla opakowań do 450 l na podstawie 2.2.3.1.5.1.

| | |
|---------------------|-----------------|
| Ilość ograniczona | : 5L |
| Kod klasyfikacyjny | : F1 |
| Przepisy szczególne | : 163, 367, 650 |

Informacje dodatkowe IMDG

Wyłączenie ze względu na lepka ciecz Ta lepka substancja płynna klasy 3 stanowi także zagrożenie dla środowiska, nie jest objęta przepisami dla opakowań do 450 l na podstawie 2.3.2.5.

| | |
|-----------------------|----------------------|
| Ilość ograniczona | : 5L |
| Harmonogramy awaryjne | : F-E, S-E |
| Przepisy szczególne | : 163, 223, 367, 955 |

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Informacje dodatkowe IATA

- Samolot pasażerski i transportowy** : Ograniczenie ilości 60L Instrukcje odnośnie pakowania 355
- Samolot do transportu towarów** : Ograniczenie ilości 220L Instrukcje odnośnie pakowania 366
- Ograniczone ilości - Samolot Pasażerski** : Ograniczenie ilości 10L Instrukcje odnośnie pakowania Y344
- Przepisy szczególne** : A3, A72, A192

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 : Niedostępne.

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] |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| SPS System SB | ≥90 | 3 |

Etykietowanie : Nie dotyczy.

Mikrocząstki polimerów syntetycznych - oznaczenia 78

Ogólna tożsamość polimeru (polimerów) : Nie dotyczy.

Całkowity procent mikrocząstek polimeru syntetycznego : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

VOC : Postanowienia dyrektywy 2004/42/WE odnośnie lotnych związków organicznych (VOC) mają zastosowanie w przypadku niniejszego produktu. Należy się odnieść do etykiety produktu i/lub arkusza danych technicznych w celu uzyskania dodatkowych informacji.

VOC dla mieszanin gotowych do użytku : IIA/d. Farby wewnętrzne lub zewnętrzne do wykończeń i okładzin drewnianych, metalowych lub plastikowych. Wartość graniczna wg. UE dla tego produktu : 300g/l (2010.)
Produkt ten zawiera maksymalnie 300 g/l VOC.

SPS System SB

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Emisji przemysłowych (zintegrowane zapobieganie zanieczyszczeniom i ich kontrola) - woda : Nie wymieniony

Prekursory materiałów wybuchowych : Nie dotyczy.

Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (UE 2024/590)

Nie wymieniony.

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

Nie wymieniony.

trwałych zanieczyszczeń organicznych (850/2004/WE)

Nie wymieniony.

Dyrektywa Seveso

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

Kryteria zagrożenia

| Kategoria |
|-----------|
| P5c |

Polska

Rozporządzenie w sprawie produktów biobójczych : Nie dotyczy.

Odnośniki : Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Załącznik II, zgodnie ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie (WE) nr 2020/878
ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Przepisy międzynarodowe

Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

| Nazwa wykazu | Nazwa składnika | Stan |
|-----------------|-----------------|------|
| Nie wymieniony. | | |

Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)

Nie wymieniony.

EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich

| Nazwa wykazu | Nazwa składnika | Stan |
|-----------------|-----------------|------|
| Nie wymieniony. | | |

Kod CN : 3209 10 00 00

Spis stanów magazynowych

Australia : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Kanada : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

Chiny : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

| | |
|---------------------------------------|--|
| Euroazjatycka Unia Gospodarcza | : Zapasy Federacji Rosyjskiej: Nieokreślony. |
| Japonia | : Japoński wykaz (CSCL) : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. Japoński wykaz (ISHL) : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. |
| Nowa Zelandia | : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. |
| Filipiny | : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. |
| Republika Korei | : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. |
| Tajwan | : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. |
| Tajlandia | : Nieokreślony. |
| Turcja | : Nieokreślony. |
| Stany Zjednoczone | : Co najmniej jeden składnik nie znajduje się w wykazie. |
| Wietnam | : Nieokreślony. |

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

SEKCJA 16: Inne informacji

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

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

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

| Klasyfikacja | Uzasadnienie |
|---------------------------------------|--|
| Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | Na podstawie danych testowych Metoda kalkulacji |

Pełny tekst zwrotów H

Polska

| | |
|------------------------------|---|
| Pełny tekst zwrotów H | : <input checked="" type="checkbox"/> H226 Łatwopalna ciecz i pary. H302 Działa szkodliwie po połknięciu. H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |
|------------------------------|---|

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

| | |
|--|---|
| : <input checked="" type="checkbox"/> Acute Tox. 4 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4 |
| Asp. Tox. 1 | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |
| Flam. Liq. 3 | SUBSTANCJE CIEKŁE ŁATWOPALNE - Kategoria 3 |
| STOT SE 3 | DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE - Kategoria 3 |

Data wydruku : 18/03/2026

Data wydania/ Data aktualizacji : 18/03/2026

Data poprzedniego wydania : 8/10/2025

Wersja : 2

SEKCJA 16: Inne informacji

[Informacja dla czytelnika](#)

WAŻNA UWAGA: Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych. Informacje zawarte w karcie charakterystyki nie są specyfikacją, ani nie stanowią gwarancji uzyskania właściwości produktów. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki (ze zmianami wprowadzanymi stosownie do potrzeb) nie są wyczerpujące i są przedstawiane w dobrej wierze oraz uważane za prawidłowe na dzień sporządzenia niniejszej karty charakterystyki. Obowiązkiem użytkownika jest sprawdzenie przed przystąpieniem do używania produktu, czy niniejsza karta charakterystyki jest aktualna. Osoby korzystające z tych informacji muszą samodzielnie określić, czy dany produkt nadaje się do określonego celu przed jego użyciem. Wykorzystywanie produktu do celów innych niż zalecane w niniejszej karcie charakterystyki odbywa się na własne ryzyko użytkownika.

ZRZECZENIE SIĘ ODPOWIEDZIALNOŚCI PRZEZ PRODUCENTA: warunki, metody i czynniki mające wpływ na obchodzenie się z produktem, jego przechowywanie, stosowanie, użytkowanie i usuwanie są poza kontrolą producenta i nie są mu znane. Dlatego też producent nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zdarzenia niepożądane, jakie mogą mieć miejsce podczas obchodzenia się z tym produktem, jego przechowywaniem, stosowaniem, użytkowaniem (niezależnie od tego, czy jest on użytkowany zgodnie czy niezgodnie z przeznaczeniem) i usuwaniem oraz – w zakresie dozwolonym przez obowiązujące przepisy prawa – w sposób wyraźny wyłącza odpowiedzialność z tytułu wszelkich strat, szkód i/lub kosztów bezpośrednio lub w jakikolwiek sposób pośrednio wynikających z obchodzenia się z produktem, jego przechowywania, użytkowania lub usuwania. Obowiązkiem użytkowników jest bezpieczne obchodzenie się z produktem, jego przechowywanie, użytkowanie i usuwanie. Użytkownicy muszą stosować się do wszystkich obowiązujących przepisów BHP.

Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznaną niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.