

KARTA CHARAKTERYSTYKI



UNIWIN OPTIMAL - TO-820 ash grey

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : UNIWIN OPTIMAL - TO-820 ash grey

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użycie produktu : Farba.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki : Prod-safe@teknos.com

Kontakt krajowy

Teknos Sp. z o.o., ul. Piotra Bardowskiego 8, 03-888 Warszawa, Polska. Tel. (22) 67 87 004 czynny w godz: 8-16.

1.4 Numer telefonu alarmowego

Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

Numer telefonu : Numer alarmowy 112, straż pożarna 998, pogotowie ratunkowe 999 (24 h).

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 Irrit. 2, H315

Eye Irrit. 2, H319

Skin Sens. 1, H317

STOT SE 3, H335

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 2, H411

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

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

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

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń :



Hasło ostrzegawcze : Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :
H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
H315 - Działa drażniąco na skórę.
H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

Zwroty wskazujące środki ostrożności

| | |
|--|---|
| Zapobieganie | : P280 - Stosować rękawice ochronne. Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy. P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P273 - Unikać uwolnienia do środowiska. |
| Reagowanie | : P391 - Zebrać wyciek. |
| Przechowywanie | : P403 + P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. |
| Usuwanie | : P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do zgodnie z przepisami miejscowymi, regionalnymi, krajowymi, i międzynarodowymi. |
| Niebezpieczne składniki | : Ksylen Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer ze związkiem 2,2'-((1-metyloetylideno)bis(4,1-fenyleno-oksymetyleno))bis[oksiran] |
| Uzupełniające elementy etykiety | : Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły. Uwaga! W przypadku rozpylania mogą się tworzyć niebezpieczne respirabilne kropelki. Nie wdychać rozpylonej cieczy lub mgły. |
| Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów | : |

2.3 Inne zagrożenia

| | |
|--|---|
| Produkt spełnia kryteria PBT lub vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, załącznik XIII | : Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji, które oceniono jako PBT lub vPvB. |
| Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji | : Nie spełnia. |

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny : Mieszanina

| Nazwa produktu/ składnika | Identyfikatory | % | Klasyfikacja | Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE | Typ |
|--|--|-----------|---|--|---------|
| Ksylen | REACH #: 01-2119488216-32 WE: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 (doustnie, wdychanie) Asp. Tox. 1, H304 | ATE [skórnice] = 1100 mg/kg ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Bis(ortofosforan) trycynku | REACH #: 01-2119485044-40 WE: 231-944-3 CAS: 7779-90-0 Indeks: 030-011-00-6 | ≤10 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [ostre] = 1 M [przewlekłe] = 1 | [1] |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | REACH #: 01-2119455851-35 WE: 265-199-0 CAS: 64742-95-6 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] |

Data wydania/Data aktualizacji : 23/11/2022 Data poprzedniego wydania : 06/11/2020 Wersja : 8 2/20

UNIWIN OPTIMAL - TO-820 ash grey

Label No : 2757

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

| | | | | | |
|--|---|-----|--|-------------------------------------|---------|
| ditlenek tytanu | Indeks: 649-356-00-4 REACH #: 01-2119489379-17 WE: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 | ≤10 | Aquatic Chronic 2, H411 EUH066 Carc. 2, H351 (wdychanie) | - | [1] [*] |
| Fenol, 4,4'-(1-metyloetylideno)bis-, polimer ze związkiem 2,2'-(1-metyloetylideno)bis (4,1-fenyleno-oksymetyleno))bis[oksiran] | CAS: 25036-25-3 | ≤10 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 | - | [1] |
| Etylobenzen | REACH #: 01-2119489370-35 WE: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Indeks: 601-023-00-4 | ≤5 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (narząd słuchu) (doustnie, wdychanie) Asp. Tox. 1, H304 | ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Tlenek cynku | REACH #: 01-2119463881-32 WE: 215-222-5 CAS: 1314-13-2 Indeks: 030-013-00-7 | ≤5 | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | M [ostre] = 1 M [przewlekłe] = 1 | [1] |
| Octan butylu | REACH #: 01-2119485493-29 WE: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1 | ≤5 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066 | - | [1] [2] |
| Kwas salicylowy | REACH #: 01-2119486984-17 WE: 200-712-3 CAS: 69-72-7 | <1 | Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16. | ATE [doustnie] = 891 mg/kg | [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.

Zawiera: > 1 % TiO2

Typ

Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

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

[*] Klasyfikacja jako rakotwórcza przy wdychaniu ma zastosowanie wyłącznie do mieszanek wprowadzanych do obrotu w postaci proszku, zawierających 1% lub więcej cząstek dwutlenku tytanu o średnicy ≤ 10 µm, niezwiązanych w matrycy.

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 dolną 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** :  Umyć dużą ilością wody z mydłem. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej. W przypadku uskarżania się na zdrowie lub występowania objawów należy unikać ponownego narażenia. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** :  Przemycić 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. Po ekspozycji albo w przypadku złego samopoczucia, zwrócić się o pomoc lekarską. 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. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji



- Kontakt z okiem** :  Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
łzawienie
zaczerwienienie
- Droga oddechowa** :  Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie układu oddechowego
kaszel
- Kontakt ze skórą** :  Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
zaczerwienienie
- 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.
- 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. Niniejszy materiał jest toksyczny dla organizmów wodnych z długotrwałymi następstwami. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
- Niebezpieczne produkty spalania** :  Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:
dwutlenek węgla
tlenek węgla
tlenki siarki
tlenki fosforu
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.

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). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Zebrać wyciek.

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



SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

- 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. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem 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. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.
- 6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.
Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w Sekcji 8.
Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w Sekcji 13.


SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

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

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- Środki ochronne** :  Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Osoby, u których występowały już problemy z uczuleniem skóry, nie powinny być zatrudnione przy jakimkolwiek procesie z zastosowaniem tego produktu. Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie połykać. Unikać uwolnienia do środowiska. Używać tylko z odpowiednią wentylacją. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Nie wchodzić do pomieszczeń magazynowych i przyległych, chyba, że są odpowiednio przewietrzone. 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. 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 niezgodności

 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. 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.

[Dyrektywa Seveso - Progi zgłaszania](#)

[Kryteria zagrożenia](#)

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

| Kategoria | Zgłaszanie i próg MAPP | Próg bezpiecznego zgłoszenia |
|-----------|-------------------------|------------------------------|
| P5c E2 | 5000 tonne 200 tonne | 50000 tonne 500 tonne |

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 | Wartości graniczne narażenia |
|--------------------------|--|
| Ksylen | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). [ksylen - mieszanina izomerów] Wchłaniany przez skórę. NDS: 100 mg/m ³ 8 godzin. NDSch: 200 mg/m ³ 15 minut. |
| Etylobenzen | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). Wchłaniany przez skórę. NDS: 200 mg/m ³ 8 godzin. NDSch: 400 mg/m ³ 15 minut. |
| Octan butylu | Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 18 lutego 2021 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2021, poz. 325) (Polska, 2/2021). NDS: 240 mg/m ³ 8 godzin. NDSch: 720 mg/m ³ 15 minut. |

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| Nazwa produktu/składnika | Typ | Narażenie | Wartość | Populacja | Zaburzenia |
|--|------|------------------------------|---------------------|------------------|------------|
| Ksylen | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 1.6 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 14.8 mg/m³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 77 mg/m³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 108 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 180 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 289 mg/m³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 289 mg/m³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 65.3 mg/m³ | Populacja ogólna | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 260 mg/m³ | Populacja ogólna | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 260 mg/m³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 221 mg/m³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 0.83 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| Bis(ortofosforan) trycynku | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 2.5 mg/m³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 5 mg/m³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 83 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 83 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 0.41 mg/m³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 1.9 mg/m³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 178.57 mg/m³ | Populacja ogólna | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 640 mg/m³ | Populacja ogólna | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 837.5 mg/m³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1066.67 mg/m³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1152 mg/m³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 1286.4 mg/m³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 10 mg/m³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 700 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| ditlenek tytanu | DNEL | Długotrwałe Droga pokarmowa | 1.6 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 15 mg/m³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| Etylobenzen | DNEL | Długotrwałe Droga oddechowa | 77 mg/m³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwałe Skóra | 180 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwałe Droga oddechowa | 293 mg/m³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga | 442 mg/m³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwałe Droga | 442 mg/m³ | Pracownicy | Miejscowe |

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej















| | | | | | |
|-----------------|------|---|------------------------|------------------|-----------|
| Tlenek cynku | DMEL | oddechowa Krótkotrwała Droga oddechowa | 884 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 0.5 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwała Droga pokarmowa | 0.83 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 2.5 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 5 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwała Skóra | 83 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| Octan butylu | DNEL | Długotrwała Skóra | 83 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwała Skóra | 3.4 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwała Skóra | 7 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 12 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 48 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwała Droga pokarmowa | 2 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwała Droga pokarmowa | 2 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwała Skóra | 6 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwała Skóra | 11 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 35.7 mg/m ³ | Populacja ogólna | Miejscowe |
| Kwas salicylowy | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa | 300 mg/m ³ | Populacja ogólna | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa | 300 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 300 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa | 600 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Krótkotrwała Droga oddechowa | 600 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwała Droga pokarmowa | 1 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwała Skóra | 1 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwała Skóra | 2.3 mg/kg bw/dzień | Pracownicy | Systemowe |
| | DNEL | Krótkotrwała Droga pokarmowa | 4 mg/kg bw/dzień | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 4 mg/m ³ | Populacja ogólna | Systemowe |
| | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 5 mg/m ³ | Pracownicy | Miejscowe |
| | DNEL | Długotrwała Droga oddechowa | 5 mg/m ³ | Pracownicy | Systemowe |

PNEC

Brak dostępnych stężeń PNEC.

8.2 Kontrola narażenia

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- Stosowne techniczne środki kontroli** :  Używać tylko z odpowiednią wentylacją. Zastosować osłony procesu, lokalną wentylację wyciągową lub inne zabezpieczenia, aby ekspozycja pracownika na zanieczyszczenia mieściła się poniżej wszelkich limitów zalecanych lub obligatoryjnych. Zabezpieczenia techniczne są także potrzebne w celu utrzymywania koncentracji gazów, oparów lub pyłów poniżej niższych granic wybuchu. Użyć wyposażenia wentylacyjnego przeciwwybuchowego.
- Indywidualne środki ochrony**
- Środki zachowania higieny** :  Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie 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** :  Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych.
- Ochronę skóry**
- 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.
-  Zalecenia : Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.
- < 1 godziny (czas przebicia):  Rękawice nitylowe. grubość > 0.3 mm
- > 8 godzin (czas przebicia):  H / Rękawice ochronne srebrzone.
-  Wymyć ręce przed udaniem się na przerwę i natychmiast po posługiwaniu się produktem.
- 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.
- 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.
- Typ filtru: 
- Typ filtru (aplikacja natryskiem):  P
- 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

Wygląd

| | |
|--|----------------|
| Stan fizyczny | : Ciecz. |
| Kolor | : Szary. |
| Zapach | : Łagodny |
| Próg zapachu | : Niedostępne. |
| Temperatura topnienia/ krzepnięcia | : Niedostępne. |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia | : |

| Nazwa składnika | °C | °F | Metoda |
|---|------------|------------|----------|
| Octan butylu | 126 | 258.8 | OECD 103 |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | 135 do 210 | 275 do 410 | |

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Łatwopalność | : Niedostępne. |
| Dolna i górna granica wybuchowości | : Dolna: 0.8% Górna: 7.6% |
| Temperatura zapłonu | : Tygla zamkniętego: 25°C (77°F) |
| Temperatura samozapłonu | : |

| Nazwa składnika | °C | °F | Metoda |
|---|------------|------------|---------|
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | 280 do 470 | 536 do 878 | |
| Octan butylu | 415 | 779 | EU A.15 |

| | |
|---|---|
| Temperatura rozkładu | : Niedostępne. |
| pH | : Nie dotyczy. |
| Lepkość | : Kinematyczna (40°C): >20.5 mm ² /s |
| Rozpuszczalność | : Niedostępne. |
| Rozpuszczalność w wodzie | : Niedostępne. |
| Współczynnik podziału: n- oktanol/woda | : Nie dotyczy. |
| Prężność par | : |

| Nazwa składnika | Ciśnienie pary w 20°C | | | Ciśnienie pary w 50°C | | |
|-----------------|-----------------------|-----|----------------|-----------------------|-----|--------|
| | mm Hg | kPa | Metoda | mm Hg | kPa | Metoda |
| Octan butylu | 11.25 | 1.5 | DIN EN 13016-2 | | | |
| Etylobenzen | 9.3 | 1.2 | | | | |

| | |
|---------------------------|-------------------------|
| Gęstość względna | : Niedostępne. |
| Gęstość | : 1.4 g/cm ³ |
| Gęstość par | : Niedostępne. |
| Właściwości wybuchowe | : Niedostępne. |
| Właściwości utleniające | : Niedostępne. |
| Charakterystyka cząstek | |
| 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 | Gatunki | Dawka | Narażenie |
|--|----------------------------------|---------|-------------|-----------|
| Ksylen | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur | 21.7 mg/l | 4 godzin |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 4300 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 8400 mg/kg | - |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur | 29000 mg/l | 4 godzin |
| | LD50 Skóra | Królik | 15400 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 3500 mg/kg | - |
| Octan butylu | LC50 Droga oddechowa Para | Szczur | 0.74 mg/l | 4 godzin |
| | LD50 Skóra | Królik | 14112 mg/kg | - |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 10760 mg/kg | - |
| Kwas salicylowy | LC50 Droga oddechowa Pyły i mgły | Szczur | >0.9 mg/l | 1 godzin |
| | LD50 Droga pokarmowa | Szczur | 891 mg/kg | - |

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

Szacunki toksyczności ostrej

| Droga | Wartość ATE |
|------------------|---------------|
| Skóra | 5361.15 mg/kg |
| Wdychanie (pary) | 43.96 mg/l |

Działanie żrące/drażniące na skórę


| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Wynik | Narażenie | Wyniki obserwacji |
|--------------------------|---|---------|-------|------------------|-------------------|
| Ksylen | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 87 mg | - |
| | Oczy - Substancja silnie drażniąca | Królik | - | 24 godzin 5 mg | - |
| | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Szczur | - | 8 godzin 60 uL | - |
| | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 100 % | - |
| | Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 24 godzin 500 mg | - |
| | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 24 godzin | - |
| Solwent nafta (ropa | | | | | |

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| | | | | | |
|---|---|--------|---|---------------------------------|---|
| naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne ditienuk tytanu | podrażnienie Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Ludzki | - | 100 uL 72 godzin 300 ug l | - |
| Etylobenzen | Oczy - Substancja silnie drażniąca Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 500 mg | - |
| Tlenek cynku | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 24 godzin 15 mg 500 mg | - |
| Octan butylu | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik | - | 24 godzin 500 mg 100 mg | - |

Wnioski/Podsumowanie :  Powoduje podrażnienie skóry.


Działanie uczulające

Wnioski/Podsumowanie :  Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Mutagenność

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

Rakotwórczość

 Zaobserwowano, że zagrożenie rakotwórcze tego produktu powstaje, gdy wdychany jest pył respirabilny w ilościach prowadzących do znacznego osłabienia mechanizmów usuwania cząstek w płucach.

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


Szkodliwe działanie na rozrodczość

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


Teratogeniczność

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


Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|---|----------------------------|-----------------|--|
|  Sylen | Kategoria 3 | - | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | Kategoria 3 | - | Działanie drażniące na drogi oddechowe |
| Octan butylu | Kategoria 3 Kategoria 3 | - | Skutek narkotyczny Skutek narkotyczny |


Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

| Nazwa produktu/składnika | Kategoria | Droga narażenia | Organy narażone na działanie |
|---|-------------|------------------------|------------------------------|
|  Sylen | Kategoria 2 | doustnie, wdychanie | - |
| Etylobenzen | Kategoria 2 | doustnie, wdychanie | narząd słuchu |


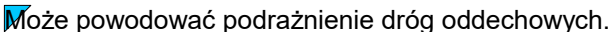


Zagrożenie spowodowane aspiracją

| Nazwa produktu/składnika | Wynik |
|---|---|
|  Sylen | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |
| Etylobenzen | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |

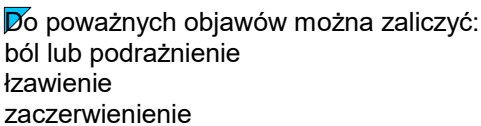
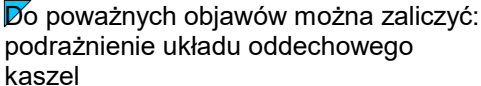
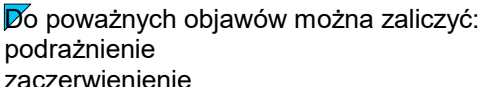

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia :  Niedostępne.

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

Kontakt z okiem :  Działa drażniąco na oczy.
Droga oddechowa :  Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Kontakt ze skórą :  Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Spożycie :  Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Kontakt z okiem :  Do poważnych objawów można zaliczyć:
ból lub podrażnienie
łzawienie
zaczerwienienie
Droga oddechowa :  Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie układu oddechowego
kaszel
Kontakt ze skórą :  Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
zaczerwienienie
Spożycie :  Brak konkretnych danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt krótkotrwały


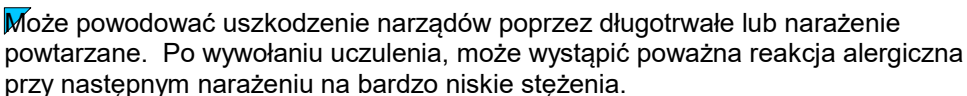


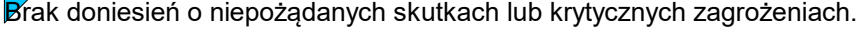
Potencjalne skutki natychmiastowe :  Niedostępne.
Potencjalne skutki opóźnione :  Niedostępne.

Kontakt długotrwały

Potencjalne skutki natychmiastowe :  Niedostępne.
Potencjalne skutki opóźnione :  Niedostępne.

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie

Niedostępne.

Wnioski/Podsumowanie :  Niedostępne.
Ogólne :  Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. Po wywołaniu uczulenia, może wystąpić poważna reakcja alergiczna przy następnym narażeniu na bardzo niskie stężenia.
Rakotwórczość :  Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Mutagenność :  Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Szkodliwe działanie na rozrodczość :  Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

11.2.2 Inne informacje

 Niedostępne.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

| Nazwa produktu/składnika | Wynik | Gatunki | Narażenie |
|--|---|--|--|
| Bis(ortofosforan) trycynku | Toksyczność ostra EC50 0.32 mg/l | Glon - Selenastrum capricornutum | 72 godzin |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | Toksyczność ostra EC50 0.96 mg/l Toksyczność ostra EC50 3.2 mg/l | Skorupiaki - Ceriodaphnia dubia Rozwielitka | 48 godzin 48 godzin |
| ditlenek tytanu | Toksyczność ostra LC50 9.2 mg/l Toksyczność ostra LC50 3 mg/l Słodka woda Toksyczność ostra LC50 6.5 mg/l Słodka woda Toksyczność ostra LC50 >1000000 µg/l Woda morska | Ryba Skorupiaki - Ceriodaphnia dubia - Nowonarodzony Rozwielitka - Daphnia pulex - Nowonarodzony Ryba - Fundulus heteroclitus | 96 godzin 48 godzin 48 godzin 96 godzin |
| Tlenek cynku | Toksyczność ostra IC50 46 µg/l Słodka woda | Glon - Pseudokirchneriella subcapitata - W fazie gwałtownego wzrostu Glon - Skeletonema costatum | 72 godzin 96 godzin |
| Octan butylu | Toksyczność ostra IC50 1.85 mg/l Woda morska Toksyczność ostra LC50 98 µg/l Słodka woda Toksyczność ostra LC50 1.1 ppm Słodka woda Toksyczność ostra LC50 32 mg/l Woda morska Toksyczność ostra LC50 18000 µg/l Słodka woda | Rozwielitka - Daphnia magna - Nowonarodzony Ryba - Oncorhynchus mykiss Skorupiaki - Artemia salina Ryba - Pimephales promelas | 48 godzin 96 godzin 48 godzin 96 godzin |
| Kwas salicylowy | Toksyczność ostra EC50 >100 mg/l Toksyczność ostra LC50 111.7 mg/l Słodka woda Toksyczność ostra LC50 1380 mg/l Przewlekłe NOEC 5.6 mg/l Słodka woda | Glon - Desmodesmus subspicatus Rozwielitka - Daphnia magna - Nowonarodzony Ryba - Pimephales promelas Rozwielitka - Daphnia magna - Nowonarodzony | 72 godzin 48 godzin 96 godzin 21 dni |

Wnioski/Podsumowanie : Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Wnioski/Podsumowanie : Biodegradacja tego produktu nie została zbadana.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika | LogP _{ow} | BCF | Potencjalne |
|--|--------------------|-------------|-------------|
| Ksylen | 3.12 | 8.1 do 25.9 | niskie |
| Bis(ortofosforan) trycynku | - | 60960 | wysokie |
| Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne | - | 10 do 2500 | wysokie |
| Etylobenzen | 3.6 | - | niskie |
| Tlenek cynku | - | 28960 | wysokie |
| Octan butylu | 2.3 | - | niskie |
| Kwas salicylowy | 2.21 do 2.26 | - | niskie |

12.4 Mobilność w glebie

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

Mobilność : Niedostępne.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

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

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niedostępne.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt

Metody likwidowania : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.

Odpady niebezpieczne : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.








**Europejski katalog
Opadów (EWC)** : 080111*, 200127*

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.

**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 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 | PAINT (trizinc bis (orthophosphate), Solvent naphtha (petroleum), light arom.) | PAINT |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie |   |   |   |  |
| 14.4 Grupa pakowania | III | III | III | III |
| | | | | |

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

| | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|--|
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | <input checked="" type="checkbox"/> Tak. | <input checked="" type="checkbox"/> Tak. | <input checked="" type="checkbox"/> Yes. | <input checked="" type="checkbox"/> Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
|--------------------------------|--|--|--|--|

Informacje dodatkowe

- ADR/RID** : ☒ Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤ 5 l lub ≤ 5 kg.
Kod ograniczeń przewozu przez tunele (D/E)
- ADN** : ☒ Oznakowanie, że substancja jest niebezpieczna dla środowiska, nie jest wymagane, kiedy jest przewożona w ilości ≤ 5 l lub ≤ 5 kg.
- IMDG** : ☒ The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤ 5 L or ≤ 5 kg.
- IATA** : ☒ The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.

- 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 z uwagi na charakter produktu.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

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

Inne przepisy UE

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

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

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

Nie wymieniony.

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

Nie wymieniony.

trwałych zanieczyszczeń organicznych

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Nie wymieniony.

[Dyrektywa Seveso](#)

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso.

[Kryteria zagrożenia](#)

Kategoria

P5c
E2

[Przepisy narodowe](#)

[Przepisy międzynarodowe](#)

[Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne](#)

Nie wymieniony.

[Protokół montrealski](#)

Nie wymieniony.

[Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych](#)

Nie wymieniony.

[Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną \(PIC\)](#)

Nie wymieniony.

[EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich](#)

Nie wymieniony.

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

SEKCJA 16: Inne informacje

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 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 | Na podstawie danych testowych Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji Metoda kalkulacji |

[Pełny tekst zwrotów H](#)

SEKCJA 16: Inne informacje

| | |
|--------|---|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H304 | Połyknięcie 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. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H351 | Podejrzewa się, że powoduje raka. |
| H361d | Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H400 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. |
| H410 | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]

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

Data wydania/ Data aktualizacji : 23/11/2022

Data poprzedniego wydania : 06/11/2020

Wersja : 8

 UNIWIN OPTIMAL_TO-820 ash grey

 TO-820 ash grey

Informacja dla czytelnika

Informacje na niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych Unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych na niniejszej Karcie Danych nt. Bezpieczeństwa jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyrobu. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.

