# KARTA CHARAKTERYSTYKI

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### *1.1 Identyfikator produktu*

***Nazwa produktu*** : BU.008 NERO INTENSO

***Kod produktu*** : 43510

### *1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane*

***Zastosowania materiału*** : Farba lub inna podobna substancja.

: Jedynie do stosowania przemysłowego.

### *1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki*

Inver S.p.A. con Unico Socio
Via di Corticella 205 - Bologna
Phone: +39 051 6380411

***Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za tą kartę charakterystyki*** : minerbio.regulatory@sherwin.com

### *1.4 Numer telefonu alarmowego*

**Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruć**

***Numer telefonu*** : 112 - Centrum informacyjne (dostępne 24 godziny)

**Dostawca**

***Numer telefonu*** : +39 051 6606811

***Godziny pracy*** : 08:30 - 17:30

## 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
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Aquatic Chronic 3, H412

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

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

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

### *2.2 Elementy oznakowania*

***Piktogramy zagrożeń*** :

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

***Hasło ostrzegawcze*** : Uwaga

***Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia*** : Łatwopalna ciecz i pary.
Działa drażniąco na skórę.
Działa drażniąco na oczy.
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

***Zapobieganie*** : Stosować rękawice ochronne. Stosować ochronę oczu lub ochronę twarzy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Unikać uwolnienia do środowiska. Nie wdychać pary. Dokładnie umyć po użyciu.

***Reagowanie*** : W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

***Przechowywanie*** : Nie dotyczy.

***Usuwanie*** : Nie dotyczy.

***Niebezpieczne składniki*** : Ksylen, mieszanina izomerów
Hydrocarbons, C9, aromatics
Octan butylu

***Uzupełniające elementy etykiety*** : WYŁĄCZNIE DO UŻYTKU PRZEMYSŁOWEGO

**Specjalne wymagania dotyczące pakowania**

Nie dotyczy.

### *2.3 Inne zagrożenia*

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

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 2018/605 na poziomach 0,1% lub wyższych.

***Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji*** : Ryzyko samozapłonu. Ubrania nasączone rozpyloną mgłą i inne zanieczyszczone materiały organiczne należy zmoczyć i umieścić w zamkniętym szczelnie metalowym pojemniku. Przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed ogniem.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

***3.2 Mieszanina*** :

| Nazwa produktu/ składnika | Identyfikatory | % | Klasyfikacja | Specyficzne stęż. graniczne, czynniki M i ATE | Typ |
|---|---|---|---|---|---|
| Ksylen, mieszanina izomerów | REACH #: 01-2119488216-32<br>WE: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indeks: 601-022-00-9 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [skórnie] = 1100 mg/kg<br>ATE [wdychanie (gazy)] = 6700 ppm | [1] [2] |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | REACH #: 01-2119455851-35<br>WE: 918-668-5<br>CAS: 128601-23-0 | ≥10 - <25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | EUH066 | | |
| Octan butylu | REACH #: 01-2119485493-29<br>WE: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indeks: 607-025-00-1 | ≤10 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066 | - | [1] [2] |
| Carbon Black | REACH #: 01-2119384822-32<br>WE: 215-609-9<br>CAS: 1333-86-4 | ≤5 | Nie sklasyfikowany. | - | [2] |
| Etylobenzen | REACH #: 01-2119489370-35<br>WE: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indeks: 601-023-00-4 | ≤5 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (narząd słuchu)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [wdychanie (opary)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| benzyna (ropa naftowa), alkilat ciężki | WE: 265-067-2<br>CAS: 64741-65-7<br>Indeks: 649-275-00-4 | <1 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 4, H413<br>EUH066<br>**Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.** | EUH066: C ≥ 20% | [1] |

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

Typ

[1] Substancja 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*

***Ogólne*** : W razie jakichkolwiek wątpliwości, lub jeżeli objawy nie ustępują, należy zasięgnąć pomocy lekarskiej. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W razie utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji stabilizowanej (położenie na boku) i uzyskać pomoc lekarską.

***Kontakt z okiem*** : Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast rozpocząć przemywanie oczu wodą przez okres conajmniej 10 minut. Należy zwrócić się o pomoc do lekarza okulisty.

***Droga oddechowa*** : Zapewnić dostęp do świeżego powietrza. Zapewnić osobie ciepło i spokój. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.

***Kontakt ze skórą*** : Zdjąć skażoną odzież i buty. Skórę należy myć dokładnie wodą z mydłem lub stosować sprawdzony środek do mycia skóry. NIE wolno używać rozpuszczalników ani rozcieńczalników.

***Spożycie*** : Po połknięciu skonsultować się natychmiast z lekarzem i pokazać opakowanie lub etykietę. Zapewnić osobie ciepło i spokój. NIE wywoływać wymiotów.

***Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy*** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### *4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia*

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

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności. Rozpuszczalniki mogą, po wchłonęciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów.
Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.
Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę. Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.
Na podstawie właściwości składników izocyjankowych i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanin, niniejsza mieszanina może powodować ostre podrażnienie i/lub uczulenie układu oddechowego, prowadzące do stanu dychawicy płucnej, świszczącego oddechu oraz ucisku w klatce piersiowej. U osób uczulonych mogą występować objawy astmatyczne, nawet przy kontakcie ze stężeniami znacznie poniżej NDS. Wielokrotnie powtarzające się kontakty, mogą powodować chroniczne upośledzenie oddychania.
Powtarzający czy długotrwały kontakt z czynnikami podrażniającymi, może powodować zapalenie skóry.

### *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 zatruć truciznami. |
| ***Szczególne sposoby leczenia*** | : | Bez specjalnego leczenia. |

Patrz Informacje toksykologiczne (część 11)

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### *5.1 Środki gaśnicze*

| | | |
|---|---|---|
| ***Odpowiednie środki gaśnicze*** | : | Zaleca się: piana odporna na działanie alkoholu, $CO_2$, proszki, mgła wodna/opar. |
| ***Niewłaściwe środki gaśnicze*** | : | Nie używać strumienia wody. |

### *5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną*

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

### *5.3 Informacje dla straży pożarnej*

| | | |
|---|---|---|
| ***Specjalne działania ochronne dla strażaków*** | : | Zamknięte pojemniki, wystawione na działanie ognia należy chłodzić wodą. Zabezpieczyć przed przedostaniem się wycieków z pożaru do kanalizacji burzowej lub cieków wodnych. |
| ***Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków*** | : | Strażacy powinni nosić izolacyjne aparaty oddechowe i pełną odzież ochronną. |

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

***6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych***

***Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy*** : Należy usunąć wszelkie źródła zapłonu i przewietrzyć pomieszczenie. Unikać wdychania par lub mgły. Należy zastosować środki ochrony wymienione w sekcjach 7 i 8.

Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi.

***Dla osób udzielających pomocy*** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy".

***6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska*** : Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych. W razie zanieczyszczenia tym wyrobem jezior, rzek lub systemów ściekowych, należy zawiadomić odpowiednie władze, zgodnie z miejscowymi przepisami.

***6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia*** : Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz Sekcja 13). Umieść w odpowiednim pojemniku. Obszar skażony powinien zostać natychmiast oczyszczony z użyciem odpowiedniego środka odkażającego. Przykładem takiego środka może być następujący roztwór (palny, proporcje objętościowe): woda (45 części), etanol lub alkohol izopropylowy (50 części), stężony (d: 0,880) roztwór amoniaku (5 części). Przykładem środka niepalnego jest roztwór węglanu sodowego (5 części) w 95 częściach wody. Ten sam środek odkażający należy dodać do pozostałości substancji i pozostawić na kilka dni, aż w nie zamkniętym pojemniku ustaną wszelkie reakcje. W tym momencie można już pojemnik zamknąć i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami (patrz sekcja 13).

***6.4 Odniesienia do innych sekcji*** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w Sekcji 1.
Informacje dotyczące odpowiedniego indywidualnego wyposażenia ochronnego 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.

**Osoby, u których występowały problemy z uczuleniem skóry, astmą, alergiami czy przewlekłym lub powracającymi zaburzeniami oddychaniem, nie powinnybyć zatrudnione przy jakichkolwiek procesie z wykorzystaniem tego produktu.**

**Badanie czynności płuc osób natryskujących niniejszą mieszaninę powinno być regularnie przeprowadzane.**

***7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania*** : Należy zapobiegać tworzeniu się palnych lub wybuchowych stężeń oparów i unikać powstawania stężeń wyższych niż dopuszczalne dla pomieszczeń roboczych.
Poza tym, niniejszy wyrób może być używany wyłącznie tam, gdzie nie ma żadnych otwartych źródeł ognia, ani innych źródeł zapłonu. Sprzęt elektryczny musi posiadać odpowiednią klasę ochronności.
Mieszanina może się naładować elektrostatycznie: należy zawsze stosować przewody uziemiające w trakcie jej przenoszenia z jednego pojemnika do drugiego. Osoby obsługujące powinny nosić antystatyczne obuwie i ubranie, a podłogi powinny przewodzić elektryczność.
Podczas otwierania częściowo opróżnionych pojemników należy zachować ostrożność. Należy unikać narażania na działanie wody i wilgoci atmosferycznej : wskutek kontaktu powstaje dwutlenek węgla, który w zamkniętych pojemnikach powoduje wzrost ciśnienia. Trzymać z dala od ciepła, iskier i płomienia. Nie wolno używać narzędzi wytwarzających iskry.
Unikac kontaktu ze skórą i oczami Unikać wdychania pyłu, pyłów, rozpylonej cieczy

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

lub mgły powstałych podczas nakładania niniejszej mieszanki. Unikać wdychania pyłu powstającego w trakcie piaskowania.
Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany.
Nosić właściwe indywidualne wyposażenie ochronne (patrz Sekcja 8).
Do opróżniania nie wolno stosować ciśnienia. Pojemnik ten nie jest pojemnikiem ciśnieniowym.
Należy przechowywać w pojemnikach z takiego samego materiału, co oryginalny.
Należy postępować zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.
**Informacje dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej**
Opary są cięższe od powietrza i mogą rozprzestrzeniać się nad podłogą. Opary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

***7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych nie zgodności*** : Przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.
**Uwagi o wspólnym przechowywaniu**
Trzymać z dala od: środki utleniające, silnych zasad, silne kwasy.
**Informacje dodatkowe o warunkach przechowywania**
Należy stosować się do wskazań umieszczonych na etykietach. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Trzymać z dala od ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.
Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
Trzymać z dala od źródeł ognia. Nie palić. Nie dopuszczać nieupoważnionych osób.
Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji.

Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

***7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe***

***Zalecenia*** : Niedostępne.

***Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego*** : Niedostępne.

Przestrzeganie odpowiednich standardów utrzymania czystości, regularne bezpieczne usuwanie materiałów odpadowych oraz regularne konserwowanie filtrów komory natryskowej zminimalizuje ryzyko samoczynnego zapłonu i innych zagrożeń pożarowych.

***Przed użyciem tego materiału proszę najpierw zapoznać się ze scenariuszem narażenia, o ile go dołączono dla określonego zastosowania końcowego, środkami kontroli i dodatkowymi uwagami dotyczącymi wyposażenia ochrony osobistej.***

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

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.

***8.1 Parametry dotyczące kontroli***

**Najwyższe dopuszczalne stężenia**

| Nazwa produktu/składnika | Wartości graniczne narażenia |
|---|---|
| xylene | **Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z pózn. Zm) (Polska, 7/2024) [ksylen - mieszanina izomerów]**<br>Wchłaniany przez skórę.<br>NDS 8 godzin: 100 mg/m³.<br>NDSCh 15 minuty: 200 mg/m³. |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| | |
|---|---|
| octan butylu | **Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z pózn. Zm) (Polska, 7/2024)**<br>NDS 8 godzin: 240 mg/m³.<br>NDSCh 15 minuty: 720 mg/m³. |
| Carbon black | **Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z pózn. Zm) (Polska, 7/2024)**<br>NDS 8 godzin: 4 mg/m³. Postać: frakcja wdychalna. |
| etylobenzen | **Rozporzadzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Spolecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyzszych dopuszczalnych stezen i natezen czynników szkodliwych dla zdrowia w srodowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, z pózn. Zm) (Polska, 7/2024)** Wchłaniany przez skórę.<br>NDS 8 godzin: 200 mg/m³.<br>NDSCh 15 minuty: 400 mg/m³. |

**Wskaźniki narażenia biologicznego**

Wskaźniki ekspozycji nie są znane.

**Zalecane procedury monitoringu** : Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

: Cały czas należy monitorować wszystkie miejsca pracy, włącznie z miejscami, które mogą nie być równomiernie przewietrzane.

**DNEL/DMEL**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik |
|---|---|
| xylene | **DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**<br>212 mg/m³<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**<br>125 mg/kg<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**<br>221 mg/m³<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**<br>289 mg/m³<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**<br>442 mg/m³<br>Zaburzenia: Miejscowe |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

| | |
|---|---|
| | **DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**<br>65.3 mg/m³<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**<br>260 mg/m³<br>Zaburzenia: Miejscowe<br><br>**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**<br>174 mg/m³<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**<br>1.5 mg/kg<br>Zaburzenia: Systemowe |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | **DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**<br>151 mg/m³<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**<br>12.5 mg/kg bw/dzień<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**<br>7.5 mg/kg bw/dzień<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**<br>32 mg/m³<br>Zaburzenia: Systemowe<br><br>**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**<br>7.5 mg/m³<br>Zaburzenia: Systemowe |
| octan butylu | **DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**<br>600 mg/m³<br>Zaburzenia: Miejscowe<br><br>**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Droga oddechowa**<br>300 mg/m³<br>Zaburzenia: Miejscowe<br><br>**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga oddechowa**<br>300 mg/m³<br>Zaburzenia: Miejscowe<br><br>**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga oddechowa**<br>35.7 mg/m³<br>Zaburzenia: Miejscowe |

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**DNEL - Pracownicy - Długotrwałe - Skóra**
11 mg/kg
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Pracownicy - Krótkotrwałe - Skóra**
11 mg/kg
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Skóra**
6 mg/kg
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Skóra**
6 mg/kg
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Długotrwałe - Droga pokarmowa**
2 mg/kg
Zaburzenia: Systemowe

**DNEL - Populacja ogólna - Krótkotrwałe - Droga pokarmowa**
2 mg/kg
Zaburzenia: Systemowe

**PNEC**

| **Nazwa produktu/składnika** | **Wynik** |
|---|---|
| octan butylu | **Słodka woda**<br>0.18 mg/l<br><br>**Woda morska**<br>0.018 mg/l<br><br>**Osad słodkowodny**<br>0.981 mg/kg<br><br>**Osad w wodzie morskiej**<br>0.0981 mg/kg<br><br>**Gleba**<br>0.0903 mg/kg<br><br>**Zakład utylizacji ścieków**<br>35.6 mg/l |

### *8.2 Kontrola narażenia*

**Osoby z historią astmy, uczuleń, przewlekłą lub nawracającą się chorobą dróg oddechowych nie powinny być narażone na jakikolwiek, w którym niniejszy produkt jest stosowany.**

**Badanie czynności płuc osób natryskujących niniejszą mieszaninę powinno być regularnie przeprowadzane.**

***Stosowne techniczne środki kontroli*** **:** Zapewnić właściwą wentylację. W miarę możliwości, należy to robić za pomocą miejscowego systemu wentylacyjnego i ogólnego wywiewania oparów. Aparat do oddychania, zasilany powietrzem, powinien być stosowany przez osobę wykonującą natryskiwanie, nawet przy dobrej wentylacji pomieszczenia. Przy innych operacjach i jeśli miejscowa wentylacja wyciągowa i dobra wentylacja ogólna są niewystarczające, aby utrzymywać stężenie cząsteczek i par rozpuszczalnika poniżej wartości granicznego narażenia zawodowego (OEL), odpowiednie ochrony

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

oddechowe muszą być stosowane. (Patrz: Kontrola narażenia zawodowego.)

: Uzytkownicy powinni brać pod uwagę narodowe Najwyższe Dopuszczalne Stężenia lub inne wartości równoważne.

**Indywidualne wyposażenie ochronne.**

***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. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

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

**Ochronę skóry**

***Ochronę rąk*** : Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374.

***Rękawice*** : Rękawice do ochrony przed krótkim narażeniem / przed rozbryzgami (mniej niż 10 min): nitrylowe o grubości >0,35 mm
Rękawice do ochrony przed rozbryzgami należy zmienić natychmiast po kontakcie z substancjami chemicznymi. W przypadku długotrwałego narażenia lub wycieków (maks. czas narażenia: 480 min): użyć rękawic laminowanych PE jako rękawic pod spód w celu dodatkowej ochrony.
Ze względu na różnorodne warunki (np. temperatura, ścieranie) zastosowanie rękawic chroniących przed substancjami chemicznymi może w praktyce być znacznie krótsze niż czas przenikania określony w testach.

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.

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

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

: 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.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

***Ochronę dróg oddechowych*** : Właściwie dopasowany aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem, zgodny z zatwierdzoną normą powinien być noszony, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski.

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

***Przed użyciem tego materiału proszę najpierw zapoznać się ze scenariuszem narażenia, o ile go dołączono dla określonego zastosowania końcowego, środkami kontroli i dodatkowymi uwagami dotyczącymi wyposażenia ochrony osobistej. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu chemicznego nie zwalniają użytkownika od określenia ryzyka w miejscu pracy, tak jak jest to wymagane w przepisach BHP. Krajowe przepisy BHP dotyczą użytkowania niniejszego produktu w miejscu pracy.***

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

### *9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych*

**Wygląd**

***Stan skupienia*** : Ciecz.

***Kolor*** : Czarne.

***Zapach*** : Charakterystyczny.

***Próg zapachu*** : Niedostępne.

***pH*** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.
nierozpuszczalny w wodzie.

***Temperatura topnienia/ krzepnięcia*** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.

***Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia*** : 123°C

***Temperatura zapłonu*** : Tygla zamkniętego: 28°C [Pensky-Martens Closed Cup]

***Szybkość parowania*** : 1 (octan butylu = 1)

***Palność materiałów*** : Łatwopalna ciecz.

***Dolna i górna granica wybuchowości*** : LEL: 0.7% (Light Aromatic Hydrocarbons)
UEL: 7.6% (n-Butyl Acetate)

***Prężność pary*** : 1.3 kPa (10 mm Hg)

***Względna gęstość pary*** : 3.66 [Powietrze = 1]

***Gęstość względna*** : 1

***Rozpuszczalność*** :

| Środki | Wynik |
|---|---|
| zimnej wodzie | Nierozpuszczalne |

***Współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow)*** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.

***Temperatura samozapłonu*** :

| Nazwa składnika | °C | °F | Metoda |
|---|---|---|---|
| Octan butylu | 415 | 779 | |

***Temperatura rozkładu*** : Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu.

***Lepkość*** : Kinematyczna (40°C): >20.5 $mm^2/s$

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

| | | |
|---|---|---|
| ***Materiały wybuchowe*** | : | W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. |
| ***Właściwości utleniające*** | : | W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. |

**Charakterystyka cząsteczek**

| | | |
|---|---|---|
| **Mediana wielkości cząstek** | : | Nie dotyczy z uwagi na charakter produktu. |

***9.2 Inne informacje***

| | | |
|---|---|---|
| ***Ciepło spalania*** | : | 14.972 kJ/g |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

| | | |
|---|---|---|
| ***10.1 Reaktywność*** | : | Produkt reaguje powoli z wodą, tworząc dwutlenek węgla. |
| ***10.2 Stabilność chemiczna*** | : | Stabilne w zalecanych warunkach przechowywania i obchodzenia się (patrz Sekcja 7). |
| ***10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji*** | : | W szczelnych pojemnikach wzrost ciśnienia może powodować zniekształcenia, a w skrajnych przypadkach rozerwanie pojemnika. |
| ***10.4 Warunki, których należy unikać*** | : | W przypadku pożaru, mogą się wytworzyć niebezpieczne produkty rozkładu. |
| ***10.5 Materiały niezgodne*** | : | Trzymać z dala od: środki utleniające, silnych zasad, silne kwasy, aminy, alkohole, woda. Z aminami i alkoholami mogą zachodzić niekontrolowane reakcje egzotermiczne. |
| ***10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu*** | : | Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: tlenek węgla, dwutlenek węgla, dym, tlenki azotu, cyjanowodór, izocyjaniany monomeryczne. |

***Patrz rozdział 7: POSŁUGIWANIE SIĘ PRODUKTEM I MAGAZYNOWANIE oraz rozdział 8: KONTROLA NARAŻENIA/OSOBISTE ŚRODKI OCHRONNE w celu uzyskania dodatkowych informacji związanych z posługiwaniem się materiałem i ochroną pracowników.***

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

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

Narażenie na kontakt z oparami rozpuszczalników stanowiących skład substancji, w stężeniach wyższych od najwyższego dopuszczalnego stężenia w miejscu pracy, może mieć ujemny wpływ na zdrowie taki jak podrażnienia błon śluzowych i układu oddechowego, opary mogą wywierać także szkodliwy wpływ na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy. Objawy mogą obejmować ból głowy, zawroty głowy, zmęczenie, obniżenie siły mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności. Rozpuszczalniki mogą, po wchłonęciu przez skórę, powodować niektóre z powyższych objawów.
Płyn, który dostanie się do oka, może powodować podrażnienie i przejściowe uszkodzenia.
Powtarzalne i dłuższe narażenie na mieszaninę może spowodować usunięcie naturalnego tłuszczu ze skóry, powodujące nieuczuleniowe zapalenie skóry i absorpcję przez skórę. Uwzględniono opóźnione i bezpośrednie działanie, a także działanie chroniczne składników przy krótkotrwałej i długotrwałej ekspozycji drogą pokarmową, przez wdychanie, przez kontakt ze skórą i z oczami, tam gdzie takie informacje są znane.
Na podstawie właściwości składników izocyjankowych i biorąc pod uwagę dane toksykologiczne podobnych mieszanin, niniejsza mieszanina może powodować ostre podrażnienie i/lub uczulenie układu oddechowego, prowadzące do stanu dychawicy płucnej, świszczącego oddechu oraz ucisku w klatce piersiowej. U osób uczulonych

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

mogą występować objawy astmatyczne, nawet przy kontakcie ze stężeniami znacznie poniżej NDS. Wielokrotnie powtarzające się kontakty, mogą powodować chroniczne upośledzenie oddychania.
Powtarzający czy długotrwały kontakt z czynnikami podrażniającymi, może powodować zapalenie skóry.

**Toksyczność ostra**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik |
|---|---|
| xylene | **Szczur - Droga pokarmowa - LD50**<br>4300 mg/kg<br>Skutki toksyczne: Wątroba - Inne zmiany Nerki, moczowód i pęcherz moczowy - Inne zmiany<br><br>**Szczur - Droga oddechowa - LC50 Gaz.**<br>6700 ppm [4 godzin]<br>Skutki toksyczne: Behawioralne - Senność (ogólna aktywność depresyjna) |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | **Szczur - Droga pokarmowa - LD50**<br>8400 mg/kg<br>Skutki toksyczne: Behawioralne - Senność (ogólna aktywność depresyjna) Behawioralne - Drżenie Płuca, klatka piersiowa lub oddychanie - inne zmiany |
| octan butylu | **Szczur - Droga pokarmowa - LD50**<br>10768 mg/kg<br>Skutki toksyczne: Behawioralne - Senność (ogólna aktywność depresyjna) Płuca, klatka piersiowa lub oddychanie - inne zmiany Wątroba - Inne zmiany<br><br>**Królik - Skóra - LD50**<br>>17600 mg/kg |
| etylobenzen | **Szczur - Droga pokarmowa - LD50**<br>3500 mg/kg<br>Skutki toksyczne: Wątroba - Inne zmiany Nerki, moczowód i pęcherz moczowy - Inne zmiany<br><br>**Królik - Skóra - LD50**<br>>5000 mg/kg |

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Niedostępne.

**Szacunki toksyczności ostrej**

| Nazwa produktu/składnika | Droga pokarmowa (mg/kg) | Skóra (mg/kg) | Wdychanie (gazy) (ppm) | Wdychanie (pary) (mg/l) | Wdychanie (pył i aerozole) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| BU.008 NERO INTENSO | N/A | 5419.6 | 33010.4 | 319.0 | N/A |
| xylene | 4300 | 1100 | 6700 | N/A | N/A |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | 8400 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| octan butylu | 10768 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| etylobenzen | 3500 | N/A | N/A | 11 | N/A |

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik |
|---|---|

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

| | |
|---|---|
| xylene | **Szczur - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie**<br>Czas trwania leczenia/narażenia: 8 godzin<br>Zastosowana ilość/stężenie: 60 uL<br><br>**Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca**<br>Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin<br>Zastosowana ilość/stężenie: 500 mg<br><br>**Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca**<br>Zastosowana ilość/stężenie: 100 % |
| octan butylu | **Królik - Skóra - Substancja umiarkowanie drażniąca**<br>Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin<br>Zastosowana ilość/stężenie: 500 mg |
| etylobenzen | **Królik - Skóra - Powoduje słabe podrażnienie**<br>Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin<br>Zastosowana ilość/stężenie: 15 mg |

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Niedostępne.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik |
|---|---|
| xylene | **Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie**<br>Zastosowana ilość/stężenie: 87 mg<br><br>**Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca**<br>Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin<br>Zastosowana ilość/stężenie: 5 mg |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | **Królik - Oczy - Powoduje słabe podrażnienie**<br>Czas trwania leczenia/narażenia: 24 godzin<br>Zastosowana ilość/stężenie: 100 uL |
| octan butylu | **Królik - Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca**<br>Zastosowana ilość/stężenie: 100 mg |
| etylobenzen | **Królik - Oczy - Substancja silnie drażniąca**<br>Zastosowana ilość/stężenie: 500 mg |

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Niedostępne.

**Działanie/drażniące na drogi oddechowe**

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Niedostępne.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Niedostępne.

**Skóra**

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** Niedostępne.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

:

**Drogi oddechowe**

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Niedostępne.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Niedostępne.

**Rakotwórczość**

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Niedostępne.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Niedostępne.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik |
|---|---|
| xylene | STOT SE 3, H335 (Działanie drażniące na drogi oddechowe) |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | STOT SE 3, H335 (Działanie drażniące na drogi oddechowe)<br>STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny) |
| octan butylu | STOT SE 3, H336 (Skutek narkotyczny) |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik |
|---|---|
| xylene | STOT RE 2, H373 |
| etylobenzen | STOT RE 2, H373 (narząd słuchu) |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

| Nazwa produktu/składnika | Wynik |
|---|---|
| xylene | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |
| etylobenzen | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |
| Benzyna (ropa naftowa), alkilat ciężki | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - Kategoria 1 |

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Niedostępne.

**Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

**Kontakt z okiem** : Działa drażniąco na oczy.

**Droga oddechowa** : Może powodować depresją centralnego systemu nerwowego (CNS). Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

**Spożycie** : Może powodować depresją centralnego systemu nerwowego (CNS).

**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
mdłości lub wymioty
ból głowy
senność/zmęczenie
zawroty głowy
nieprzytomność

**Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:
podrażnienie
zaczerwienienie

**Spożycie** : Brak konkretych 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** : Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

**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]** : Niedostępne.

#### 11.2.2 Inne informacje

Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### *12.1 Toksyczność*

Nie ma dostępnych danych dotyczącej niniejszej mieszaniny.
Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.

Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS].
Szczegóły podano w Sekcjach 2 i 3.

| **Nazwa produktu/składnika** | **Wynik** |
|---|---|
| xylene | **Toksyczność ostra - LC50 - Woda morska**<br>Skorupiaki - Daggerblade grass shrimp - *Palaemon pugio*<br>8500 µg/l [48 godzin]<br>Efekt: Śmiertelność<br><br>**Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda**<br>Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*<br>Wiek: 31 dni; Rozmiar: 18.4 mm; Ciężar: 0.077 g<br>13.4 mg/l [96 godzin]<br>Efekt: Śmiertelność |
| octan butylu | **Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda**<br>Ryba - Fathead minnow - *Pimephales promelas*<br>Wiek: 31 do 32 dni; Rozmiar: 21.6 mm; Ciężar: 0.175 g<br>18 mg/l [96 godzin]<br>Efekt: Śmiertelność<br><br>**Toksyczność ostra - LC50 - Woda morska**<br>Skorupiaki - Brine shrimp - *Artemia salina*<br>32 mg/l [48 godzin]<br>Efekt: Śmiertelność |
| etylobenzen | **Toksyczność ostra - LC50 - Słodka woda**<br>Ryba - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*<br>4200 µg/l [96 godzin]<br>Efekt: Śmiertelność<br><br>**Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda**<br>Rozwielitka - Water flea - *Daphnia magna* - Nowonarodzony<br>Wiek: ≤24 godzin<br>2.93 mg/l [48 godzin]<br>Efekt: Intoksykacja<br><br>**Toksyczność ostra - EC50 - Słodka woda**<br>Glon - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*<br>3600 µg/l [96 godzin]<br>Efekt: Populacja |

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Niedostępne.

### *12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu*

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie [Produkt]** : Niedostępne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

| Nazwa produktu/składnika | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|---|---|---|---|
| xylene | - | - | Łatwo |
| octan butylu | - | - | Łatwo |
| etylobenzen | - | - | Łatwo |

### *12.3 Zdolność do bioakumulacji*

| Nazwa produktu/składnika | $LogP_{ow}$ | BCF | Potencjalne |
|---|---|---|---|
| Ksylen, mieszanina izomerów | - | 8.1 do 25.9 | Niskie |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | - | 10 do 2500 | Wysokie |

### *12.4 Mobilność w glebie*

**Współczynnik podziału gleba/woda**

| Nazwa produktu/składnika | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| octan butylu | 1.52 | 33.2139 |
| etylobenzen | 2.23 | 170.406 |

**Wyniki oceny właściwości PMT i vPvM**

| Nazwa produktu/składnika | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| xylene | No | No | No | No | No | No | No |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | No | No | No | No | No | No | No |
| octan butylu | No | No | No | No | No | No | No |
| etylobenzen | No | No | No | No | No | No | No |
| Benzyna (ropa naftowa), alkilat ciężki | No | No | No | No | No | No | No |

**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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| xylene | No | No | No | No | No | No | No |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | No | No | No | No | No | No | No |
| octan butylu | No | No | No | No | No | No | No |
| etylobenzen | No | No | No | No | No | No | No |
| Benzyna (ropa naftowa), alkilat ciężki | No | No | No | No | No | No | No |

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

| Nazwa produktu/składnika | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| xylene | No | No | No | No | No | No | No |
| Hydrocarbons, C9, aromatics | No | No | No | No | No | No | No |
| octan butylu | No | No | No | No | No | No | No |
| etylobenzen | No | No | No | No | No | No | No |
| Benzyna (ropa naftowa), alkilat ciężki | No | No | No | No | No | No | No |

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

**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]** : 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 utylizacja 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)*** : odpady izocyjanianów 08 05 01*

***Postępowanie z odpadami*** : Nie odpuszczać do przedostania się do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych. Znajdujące się w pustych pojemnikach resztki proszków, należy neutralizować środkami do zwalczania zanieczyszczeń (patrz sekcja 6).
Likwidować zgodnie z wszystkimi stosownymi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.
Jeśli produkt zostanie zmieszany z innymi odpadami, oryginalny kod odpadu produktu może nie być odpowiedni i powinien zostać przypisany odpowiedni kod odpadu.
W celu uzyskania dodatkowych informacji, należy się skontaktować z miejscowymi władzami zarządzającymi odpadami.

**Opakowanie**

***Metody likwidowania*** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

***Postępowanie z odpadami*** : Stosując informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki produktu, należy uzyskać wskazówki od odpowiednich władz zarządzających odpadami co do klasyfikacji pustych pojemników. Puste pojemniki muszą być utylizowane lub odnowione. Usunąć pojemniki zanieczyszczone przez produkt zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

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

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

***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 | IMDG | IATA |
|---|---|---|---|
| **14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID** | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN** | FARBA | PAINT | PAINT |
| **14.3 Klasa(y) zagrożenia w transporcie/ Etykiety** | 3 | 3 | 3 |
| **14.4 Grupa pakowania** | III | III | III |
| **14.5 Zagrożenia dla środowiska** | Nie. | No. | No. |
| **Informacje dodatkowe** | **Kod ograniczeń przewozu przez tunele** D/E | **Emergency schedules** F-E, S-E | - |

***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.

***Opisy wielu sposobów wysyłki podano tylko w celach informacyjnych i nie uwzględniają one rozmiarów pojemnika. Obecność opisu wysyłki dla konkretnego sposobu transportu (morzem, drogą lotniczą itp.) nie oznacza, że produkt jest odpowiednio zapakowany dla tego sposobu transportu. Przed wysyłką należy sprawdzić, czy opakowanie jest właściwe, a zapewnienie zgodności z obowiązującymi przepisami jest wyłącznym obowiązkiem osoby oferującej produkt do transportu. Osoby ładujące i rozładowujące niebezpieczne towary muszą zostać przeszkolone pod kątem wszelkich zagrożeń ze strony tych substancji oraz wszelkich działań w razie sytuacji awaryjnych.***

## 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.

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

| Nazwa produktu/składnika | % | Oznaczenie [Zastosowanie] |
|---|---|---|
| BU.008 NERO INTENSO<br>toluen | ≥90<br>≤0.1 | 3<br>48 |

**Etykietowanie** : Nie dotyczy.

**Inne przepisy UE**

***Zawartość lotnych związków organicznych (VOC)*** ***(2010/75/EU)*** : 45.7 **w/w**
456 **g/l**

**Prekursory materiałów wybuchowych** : Nie dotyczy.

***Dyrektywa Seveso***

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

**Przepisy narodowe**

***Odnośniki*** : Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2007 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych (Dz.U. 2007.39.252 z późniejszymi zmianami)
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2007 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o produktach biobójczych (Dz.U. 2007.39.252 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 stycznia 2007 r. w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia emisji lotnych związków organicznych powstających w wyniku wykorzystywania rozpuszczalników organicznych w niektórych farbach i lakierach oraz w preparatach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2007.11.72 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie dopuszczalnych mas substancji które mogą być odprowadzane w ściekach przemysłowych (Dz.U. 2004.180.1867)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2010.16.87)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014.0.1800)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014.0.1923)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. 2012.0.688 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. 2012.0.890)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005.11.86 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011.33.166)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012.0.445 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.0.1018 z późniejszymi zmianami)
Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010.109.719)
Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 stycznia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy czyszczeniu powierzchni, malowaniu natryskowym i natryskiwaniu cieplnym (Dz.U. 2004.16.156)
Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014.0.817)
Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genevie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975.35.189 z późniejszymi zmianami)
Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 października 2009 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej ( Dz.U. 2009.178.1380 z późniejszymi zmianami)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013.0.888)
Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2003.169.1650)
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011.227.1367 z późniejszymi zmianami)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013.0.21 z późniejszymi zmianami)

***15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego*** **:** Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: Inne informacj

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

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

## SEKCJA 16: Inne informacj

***Podstawowe pozycje literaturowe i źródła danych*** : Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
ADR = Europejskie Porozumienie dotyczące Międzynarodowych Przewozów Niebezpiecznych Towarów Transportem Drogowym
IATA = Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IMDG = Międzynarodowy Morski Kod Towarów Niebezpiecznych
Spełnia wymogi określone w rozporządzeniu (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznik II, ze zmianami wprowadzonymi przez rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878
Rozporządzeniem (WE) nr 2012/18/UE
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions
Rozporządzeniem (WE) 2009/161/UE
CEPE Guidelines

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

| Klasyfikacja | Uzasadnienie |
|---|---|
| Flam. Liq. 3, H226 | Na podstawie danych testowych |
| Skin Irrit. 2, H315 | Metoda kalkulacji |
| Eye Irrit. 2, H319 | Metoda kalkulacji |
| STOT SE 3, H335 | Metoda kalkulacji |
| STOT SE 3, H336 | Metoda kalkulacji |
| STOT RE 2, H373 | Metoda kalkulacji |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metoda kalkulacji |

***Pełny tekst zwrotów H*** :

| | |
|---|---|
| H225 | Wysoce łatwopalna ciecz i pary. |
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H312 | Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |
| H373 | Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H412 | Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| H413 | Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych. |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry. |

***Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS]*** :

| | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA - Kategoria 4 |
| Aquatic Chronic 2 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 2 |
| Aquatic Chronic 3 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3 |
| Aquatic Chronic 4 | ZAGROŻENIE DŁUGOTRWAŁE (PRZEWLEKŁE) DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 4 |
| Asp. Tox. 1 | ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ - 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 |
| Skin Irrit. 2 | DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2 |

## SEKCJA 16: Inne informacj

| | | |
|---|---|---|
| | 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 wydruku*** : 27, Się, 2025.

***Data wydania/ Data aktualizacji*** : 27, Się, 2025

***Data poprzedniego wydania*** : 25, Wrz, 2024

: Jeśli nie podano daty uprzedniej walidacji, w celu uzyskania dalszych informacji należy skontaktować się z dostawcą.

***Wersja*** : 15

**Informacja dla czytelnika**

***Zgodnie z Rozporządzeniem REACH (WE) 1907/2006 (Artykuł 31, 37), wszelkie wymagane informacje związane z zagrożeniem, dotyczące stosowania substancji, otrzymane przez dalszego użytkownika, będą przesyłane dalej w łańcuchu dostaw. W związku z tym, karty charakterystyki niektórych produktów będą zawierać dodatkowe informacje dotyczące bezpiecznego stosowania mieszanin, czyli SUMI (Safe Use Mixture Information).***

***SUMI zostaną dodane do karty charakterystyki dla produktów, jeśli zostaną spełnione oba poniższe warunki:***

***• Produkt jest sklasyfikowany jako niebezpieczny dla zdrowia***

***• Produkt zawiera jedną lub więcej substancji zarejestrowanych w systemie REACH, dla których dostarczono rozszerzone karty charakterystyki (zawierające scenariusze narażenia).***

***Zaleca się, aby każdy klient lub odbiorca tej karty charakterystyki substancji niebezpiecznej (SDS) uważnie się z nią zapoznał, jak również z innymi źródłami informacji, jeśli jest to potrzebne lub właściwe, aby być świadomym i dobrze zrozumieć dane zawarte na tej karcie oraz zagrożenia związane z tym produktem. Niniejsze informacje podaje się w dobrej wierze i uważa się je za dokładne na dzień podany w tym dokumencie. Nie udziela się jednak w tym względzie żadnej gwarancji, ani wyraźnej, ani dorozumianej. Informacje przedstawione tutaj dotyczą tylko produktu wysyłanego. Dodanie jakiejkolwiek substancji może zmienić jego skład, zagrożenia i ryzyko związane z tym produktem. Produktów nie wolno ponownie pakować, modyfikować ani barwić z wyjątkiem sytuacji wskazanej przez producenta, dotyczy to również wprowadzania produktów innych firm lub stosowania czy dodawania produktów w proporcjach niezdefiniowanych przez producenta. Wymogi regulacyjne mogą podlegać zmianom i mogą być różne w różnych lokalizacjach i jurysdykcjach. Klient/nabywca/użytkownik jest odpowiedzialny za zapewnienie, aby jego postępowanie było zgodne ze wszelkimi krajowymi, federalnymi, stanowymi i prowincjonalnymi lub lokalnymi przepisami prawa. Warunki użytkowania produktu nie są objęte kontrolą producenta; klient/nabywca/użytkownik jest odpowiedzialny za określenie warunków niezbędnych do bezpiecznego użytkowania tego produktu. Klient/nabywca/użytkownik nie powinien użytkować tego produktu do żadnego innego celu niż ten wskazany w odpowiedniej sekcji tej karty, nie kontaktując się najpierw z dostawcą w celu uzyskania na piśmie instrukcji postępowania z produktem. Ze względu na dużą ilość źródeł informacji, takich jak karty charakterystyki produktu od poszczególnych producentów, producent nie może ponosić odpowiedzialności za takie karty uzyskiwane z innych źródeł.***

# SUMI Informacje o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszanin dla użytkowników końcowych

**Tytuł** : Przemysłowe nakładanie powłok i tuszów w sposób inny niż natryskowy-Osłonięty

*Niniejszy dokument ma na celu przekazanie informacji o warunkach bezpiecznego użytkowania produktu i powinien być zawsze czytany w połączeniu z Kartą Charakterystyki, Karta Techniczna oraz etykietami produktu.*

## Opis ogólny określonego procesu

Nanoszenie farby w linii przemysłowej pędzlem, wałkiem, przez zanurzanie, rozprowadzanie, zwój, złoże fluidalne lub przez polewanie (nanoszenie zamknięte)

## Warunki operacyjne

**Miejsce użytkowania** : Stosowanie wewnątrz

## Środki zarządzania zagrożeniem (RMM)

| Działanie wywołujące skutek | Kategoria(e) procesu(ów) | Maksymalny czas trwania | Wentylacja | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Typ | ach (ilość wymian powietrza na godzinę): |
| Przygotowywanie materiału do stosowania | PROC05 | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |
| Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem | PROC08b | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |
| Przemysłowe nakładanie powłok i tuszów w sposób inny niż natryskowy | PROC10, PROC13 | Ponad 4 godziny | Miejscowa wentylacja wyciągowa | Należy zapoznać się z odpowiednimi normami technicznymi |
| Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie | PROC02 | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |
| Czyszczenie | PROC05 | Ponad 4 godziny | Miejscowa wentylacja wyciągowa | Należy zapoznać się z odpowiednimi normami technicznymi |
| Czyszczenie sprzętu do nanoszenia poza komorą | PROC05 | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |
| Zarządzanie odpadami | PROC08b | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |

| Działanie wywołujące skutek | Kategoria(e) procesu(ów) | Drogi oddechowe | Oko | Ręce |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Przygotowywanie materiału do stosowania | PROC05 | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem | PROC08b | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Przemysłowe nakładanie powłok i tuszów w sposób inny niż natryskowy | PROC10, PROC13 | Brak | Brak | Brak |
| Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie | PROC02 | Brak | Brak | Brak |
| Czyszczenie | PROC05 | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Czyszczenie sprzętu do nanoszenia poza komorą | PROC05 | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Zarządzanie odpadami | PROC08b | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |

Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.

## Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Informacji o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszaniny opierają się na danych przekazanych przez dostawcę substancji dla substancji zawartych w produkcie, dla których do czasu wydania karty przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego. Nie gwarantują one bezpiecznego użytkowania produktu i nie zastępują żadnej oceny ryzyka zawodowego wymaganej przepisami prawa. Przy opracowywaniu instrukcji dla pracowników w miejscu pracy karty SUMI należy zawsze rozpatrywać w połączeniu z kartą SDS oraz etykietą produktu. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody, niezależnie od ich rodzaju, które są bezpośrednią lub pośrednią konsekwencją działań i/lub decyzji (częściowo) podjętych na podstawie treści niniejszego dokumentu.

# SUMI Informacje o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszanin dla użytkowników końcowych

**Tytuł** : Przemysłowe nakładanie powłok i tuszów w sposób inny niż natryskowy-Miejscowa wentylacja wyciągowa

*Niniejszy dokument ma na celu przekazanie informacji o warunkach bezpiecznego użytkowania produktu i powinien być zawsze czytany w połączeniu z Kartą Charakterystyki, Karta Techniczna oraz etykietami produktu.*

## Opis ogólny określonego procesu

Nanoszenie farby w linii przemysłowej pędzlem, wałkiem, przez zanurzanie, rozprowadzanie, zwój, złoże fluidalne lub przez polewanie (tylko lokalna wentylacja wyciągowa)

## Warunki operacyjne

**Miejsce użytkowania** : Stosowanie wewnątrz

## Środki zarządzania zagrożeniem (RMM)

| Działanie wywołujące skutek | Kategoria(e) procesu(ów) | Maksymalny czas trwania | Wentylacja | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Typ | ach (ilość wymian powietrza na godzinę): |
| Przygotowywanie materiału do stosowania | PROC05 | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |
| Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem | PROC08b | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |
| Przemysłowe nakładanie powłok i tuszów w sposób inny niż natryskowy | PROC10, PROC13 | Ponad 4 godziny | Miejscowa wentylacja wyciągowa | Należy zapoznać się z odpowiednimi normami technicznymi |
| Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie | PROC04 | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |
| Czyszczenie | PROC05 | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |
| Zarządzanie odpadami | PROC08b | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |

| Działanie wywołujące skutek | Kategoria(e) procesu(ów) | Drogi oddechowe | Oko | Ręce |
|---|---|---|---|---|
| Przygotowywanie materiału do stosowania | PROC05 | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem | PROC08b | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Przemysłowe nakładanie powłok i tuszów w sposób inny niż natryskowy | PROC10, PROC13 | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie | PROC04 | Brak | Brak | Brak |
| Czyszczenie | PROC05 | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Zarządzanie odpadami | PROC08b | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |

Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.

## Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Informacji o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszaniny opierają się na danych przekazanych przez dostawcę substancji dla substancji zawartych w produkcie, dla których do czasu wydania karty przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego. Nie gwarantują one bezpiecznego użytkowania produktu i nie zastępują żadnej oceny ryzyka zawodowego wymaganej przepisami prawa. Przy opracowywaniu instrukcji dla pracowników w miejscu pracy karty SUMI należy zawsze rozpatrywać w połączeniu z kartą SDS oraz etykietą produktu. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody, niezależnie od ich rodzaju, które są bezpośrednią lub pośrednią konsekwencją działań i/lub decyzji (częściowo) podjętych na podstawie treści niniejszego dokumentu.

# SUMI Informacje o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszanin dla użytkowników końcowych

**Tytuł** : Przemysłowe malowanie natryskowe, wyodrębniona komora

*Niniejszy dokument ma na celu przekazanie informacji o warunkach bezpiecznego użytkowania produktu i powinien być zawsze czytany w połączeniu z Kartą Charakterystyki, Karta Techniczna oraz etykietami produktu.*

## Opis ogólny określonego procesu

Nanoszenie farby w linii przemysłowej z wyodrębnioną komorą natryskową

## Warunki operacyjne

**Miejsce użytkowania** : Stosowanie wewnątrz

## Środki zarządzania zagrożeniem (RMM)

| Działanie wywołujące skutek | Kategoria(e) procesu(ów) | Maksymalny czas trwania | Wentylacja | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Typ | ach (ilość wymian powietrza na godzinę): |
| Przygotowywanie materiału do stosowania | PROC05 | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |
| Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem | PROC08b | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |
| Przemysłowe natryskowe stosowanie powłok i tuszów | PROC07 | Ponad 4 godziny | Miejscowa wentylacja wyciągowa | Należy zapoznać się z odpowiednimi normami technicznymi |
| Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie | PROC04 | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |
| Czyszczenie | PROC05 | Ponad 4 godziny | Miejscowa wentylacja wyciągowa | Należy zapoznać się z odpowiednimi normami technicznymi |
| Czyszczenie sprzętu do nanoszenia poza komorą | PROC05 | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |
| Zarządzanie odpadami | PROC08b | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |

| Działanie wywołujące skutek | Kategoria(e) procesu(ów) | Drogi oddechowe | Oko | Ręce |
|---|---|---|---|---|
| Przygotowywanie materiału do stosowania | PROC05 | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem | PROC08b | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Przemysłowe natryskowe | PROC07 | Aparat oddechowy na | Stosować zabezpieczenia | Nosić odpowiednie |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| stosowanie powłok i tuszów | | sprężone powietrze zgodny z normą PN-EN 14594 o współczynniku ochrony co najmniej 20. | oczu zgodne z normą EN 16321. | rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie | PROC04 | Brak | Brak | Brak |
| Czyszczenie | PROC05 | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Czyszczenie sprzętu do nanoszenia poza komorą | PROC05 | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Zarządzanie odpadami | PROC08b | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |

Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.

## Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Informacji o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszaniny opierają się na danych przekazanych przez dostawcę substancji dla substancji zawartych w produkcie, dla których do czasu wydania karty przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego. Nie gwarantują one bezpiecznego użytkowania produktu i nie zastępują żadnej oceny ryzyka zawodowego wymaganej przepisami prawa. Przy opracowywaniu instrukcji dla pracowników w miejscu pracy karty SUMI należy zawsze rozpatrywać w połączeniu z kartą SDS oraz etykietą produktu. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody, niezależnie od ich rodzaju, które są bezpośrednią lub pośrednią konsekwencją działań i/lub decyzji (częściowo) podjętych na podstawie treści niniejszego dokumentu.

# SUMI Informacje o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszanin dla użytkowników końcowych

**Tytuł** : Przemysłowe malowanie natryskowe, zamknięte

*Niniejszy dokument ma na celu przekazanie informacji o warunkach bezpiecznego użytkowania produktu i powinien być zawsze czytany w połączeniu z Kartą Charakterystyki, Karta Techniczna oraz etykietami produktu.*

## Opis ogólny określonego procesu

Nanoszenie farby w linii przemysłowej z całkowicie zamkniętym systemem natryskowym

## Warunki operacyjne

**Miejsce użytkowania** : Stosowanie wewnątrz

## Środki zarządzania zagrożeniem (RMM)

| Działanie wywołujące skutek | Kategoria(e) procesu(ów) | Maksymalny czas trwania | Wentylacja | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Typ | ach (ilość wymian powietrza na godzinę): |
| Przygotowywanie materiału do stosowania | PROC05 | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |
| Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem | PROC08b | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |
| Przemysłowe natryskowe stosowanie powłok i tuszów | PROC07 | Ponad 4 godziny | Pełna izolacja/wyciąg | 100 lub odpowiednik |
| Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie | PROC02 | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |
| Czyszczenie | PROC05 | Ponad 4 godziny | Miejscowa wentylacja wyciągowa | Należy zapoznać się z odpowiednimi normami technicznymi |
| Czyszczenie sprzętu do nanoszenia poza komorą | PROC05 | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |
| Zarządzanie odpadami | PROC08b | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |

| Działanie wywołujące skutek | Kategoria(e) procesu(ów) | Drogi oddechowe | Oko | Ręce |
|---|---|---|---|---|
| Przygotowywanie materiału do stosowania | PROC05 | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem | PROC08b | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Przemysłowe natryskowe stosowanie powłok i tuszów | PROC07 | Brak | Brak | Brak |
| Formowanie folii - suszenie | PROC02 | Brak | Brak | Brak |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| wymuszone, piecowe i inne technologie | | | | |
| Czyszczenie | PROC05 | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Czyszczenie sprzętu do nanoszenia poza komorą | PROC05 | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Zarządzanie odpadami | PROC08b | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |

Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.

## Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Informacji o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszaniny opierają się na danych przekazanych przez dostawcę substancji dla substancji zawartych w produkcie, dla których do czasu wydania karty przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego. Nie gwarantują one bezpiecznego użytkowania produktu i nie zastępują żadnej oceny ryzyka zawodowego wymaganej przepisami prawa. Przy opracowywaniu instrukcji dla pracowników w miejscu pracy karty SUMI należy zawsze rozpatrywać w połączeniu z kartą SDS oraz etykietą produktu. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody, niezależnie od ich rodzaju, które są bezpośrednią lub pośrednią konsekwencją działań i/lub decyzji (częściowo) podjętych na podstawie treści niniejszego dokumentu.

# SUMI Informacje o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszanin dla użytkowników końcowych

**Tytuł** : Przemysłowe malowanie natryskowe, bez komory

*Niniejszy dokument ma na celu przekazanie informacji o warunkach bezpiecznego użytkowania produktu i powinien być zawsze czytany w połączeniu z Kartą Charakterystyki, Karta Techniczna oraz etykietami produktu.*

## Opis ogólny określonego procesu

Nanoszenie farby w linii przemysłowej bez zamknięcia (tylko lokalna wentylacja wyciągowa)

## Warunki operacyjne

**Miejsce użytkowania** : Stosowanie wewnątrz

## Środki zarządzania zagrożeniem (RMM)

| Działanie wywołujące skutek | Kategoria(e) procesu(ów) | Maksymalny czas trwania | Wentylacja | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Typ | ach (ilość wymian powietrza na godzinę): |
| Przygotowywanie materiału do stosowania | PROC05 | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |
| Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem | PROC08b | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |
| Przemysłowe natryskowe stosowanie powłok i tuszów | PROC07 | Ponad 4 godziny | Miejscowa wentylacja wyciągowa | Należy zapoznać się z odpowiednimi normami technicznymi |
| Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie | PROC04 | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |
| Czyszczenie | PROC05 | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |
| Zarządzanie odpadami | PROC08b | Ponad 4 godziny | Ulepszona (mechaniczna) wentylacja pomieszczeń | 5 - 10 |

| Działanie wywołujące skutek | Kategoria(e) procesu(ów) | Drogi oddechowe | Oko | Ręce |
|---|---|---|---|---|
| Przygotowywanie materiału do stosowania | PROC05 | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Załadunek sprzętu do nanoszenia i przeładunek elementów malowanych przed utwardzeniem | PROC08b | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Przemysłowe natryskowe stosowanie powłok i tuszów | PROC07 | Stosować aparat oddechowy zgodny z normą PN-EN 140 o współczynniku ochrony co najmniej 10. | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Formowanie folii - suszenie wymuszone, piecowe i inne technologie | PROC04 | Brak | Brak | Brak |
| Czyszczenie | PROC05 | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |
| Zarządzanie odpadami | PROC08b | Brak | Stosować zabezpieczenia oczu zgodne z normą EN 16321. | Nosić odpowiednie rękawice z homologacją zgodną z EN374. |

Specyfikacje znajdują się w sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki.

## Zrzeczenie się odpowiedzialności

Informacje zawarte w niniejszej Karcie Informacji o Bezpiecznym Użytkowaniu Mieszaniny opierają się na danych przekazanych przez dostawcę substancji dla substancji zawartych w produkcie, dla których do czasu wydania karty przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego. Nie gwarantują one bezpiecznego użytkowania produktu i nie zastępują żadnej oceny ryzyka zawodowego wymaganej przepisami prawa. Przy opracowywaniu instrukcji dla pracowników w miejscu pracy karty SUMI należy zawsze rozpatrywać w połączeniu z kartą SDS oraz etykietą produktu. Nie ponosimy odpowiedzialności za jakiekolwiek szkody, niezależnie od ich rodzaju, które są bezpośrednią lub pośrednią konsekwencją działań i/lub decyzji (częściowo) podjętych na podstawie treści niniejszego dokumentu.