

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Ridlack

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Środek do usuwania farb.

Zastosowania odradzane: Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki Dostawca:

P.H.U. Thoma;

Adres: ul. Winnica 36; 66-300 Międzyrzecz

Telefon/Fax: (+48) 504 066 886; Fax: (95) 741 11 62

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@thomapl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia 1272/2008/WE:

Flam. Liq. 2; H225 Acute

Tox. 4; H312 Eye Irrit. 2;

H319 STOT SE 3; H336

Repr. 2; H361d

Zagrożenia dla człowieka: Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zagrożenia dla środowiska: Nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. H319 -
Działa drażniąco na oczy.
H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261 - Unikać wdychania mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.
P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: Toluen.

2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji dotyczących spełniania kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH). Badania nie zostały przeprowadzone.

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach**3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Aceton
Zakres stężeń [%]:	50-58
Numer CAS:	67-64-1
Numer WE:	200-662-2
Numer indeksowy:	606-001-00-8
Klasyfikacja 67/548/EWG:	F; R11 Xi; R36 R66 R67
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336
Numer rejestracji właściwej:	01-2119471330-49-XXXX

Nazwa substancji niebezpiecznej:	1,3-Dioksolan
Zakres stężeń [%]:	40-45
Numer CAS:	646-06-0
Numer WE:	211-463-5
Numer indeksowy:	605-017-00-2
Klasyfikacja 67/548/EWG:	F; R11
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 2; H225
Numer rejestracji właściwej:	01-2119490744-29-XXXX

Nazwa substancji niebezpiecznej:	2-(2-Butoksyetoksy)etanol
Zakres stężeń [%]:	2-3
Numer CAS:	112-34-5
Numer WE:	203-961-6
Numer indeksowy:	603-096-00-8
Klasyfikacja 67/548/EWG:	Xi; R36
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Eye Irrit. 2; H319
Numer rejestracji właściwej:	Substancja w okresie przejściowym

Nazwa substancji niebezpiecznej:	Toluen
Zakres stężeń [%]:	2-3
Numer CAS:	108-88-3
Numer WE:	203-625-9
Numer indeksowy:	601-021-00-3
Klasyfikacja 67/548/EWG:	F; R11 Repr. Cat. 3; R63 Xn; R48/20 Xn; R65 Xi; R38 R67
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336
Numer rejestracji właściwej:	01-2119471310-51-XXXX

Nazwa substancji niebezpiecznej:	2-Butoksyetanol
Zakres stężeń [%]:	1-2
Numer CAS:	111-76-2
Numer WE:	203-905-0
Numer indeksowy:	603-014-00-0
Klasyfikacja 67/548/EWG:	Xn; R20/21/22 Xi; R36/38

Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315
Numer rejestracji właściwej:	Substancja w okresie przejściowym

Nazwa substancji niebezpiecznej:	1-Metoksyproman-2-ol
Zakres stężeń [%]:	1-2
Numer CAS:	107-98-2
Numer WE:	203-539-1
Numer indeksowy:	603-064-00-3
Klasyfikacja 67/548/EWG:	R10 R67
Klasyfikacja 1272/2008/WE:	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
Numer rejestracji właściwej:	Substancja w okresie przejściowym

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów R i H oraz symboli.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie drogą oddechową: Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie konieczności osoba przeszkolona może podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Przemycać skórę obficie wodą, a następnie wodą z łagodnym mydłem. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Usunąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać dużą ilością wody przez około 15 minut przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać powiekę górną na dolną. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Po spożyciu: NIE wywoływać wymiotów. W przypadku samoistnego wystąpienia wymiotów unikać aspiracji do płuc. Zasięgnąć porady lekarskiej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narażenie drogą oddechową: Może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy, zaburzenia ze strony centralnego układu nerwowego, utratę refleksu i przytomności. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Kontakt ze skórą: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy. Może powodować zaczerwienienie, obrzęk, ból i łzawienie oczu.

Po spożyciu: Może powodować bóle brzucha, nudności i wymioty. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, natychmiast skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Suche proszki gaśnicze, piasek, piana gaśnicza, rozproszony strumień wody, ditlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze: Zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoco łatwopalna ciecz i pary. Podczas spalania mogą tworzyć się niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. W sprzyjających warunkach termicznych pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się w niższych partiach pomieszczeń. Mogą przemieszczać się na duże odległości i ulec zapłonowi z cofnięciem płomienia do źródła wycieku. Pojemniki narażone na działanie wysokich temperatur mogą ulec gwałtownemu rozszczelnieniu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne: hełm ochronny z wizjerem, odzież ognioodporną (kurtka i spodnie z pasami wokół ramion, nóg i pasa), rękawice robocze (ognioodporne, odporne na cięcie i dielektryczne) oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działanie ognia i wysokich temperatur chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Opary produktu strącać rozproszonymi strumieniami wody. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem. Wody popożarowe traktować jako niebezpieczne zanieczyszczenie i gromadzić w oddzielnych pojemnikach.

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 ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Ogłosić zakaz palenia.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych, gleby i gruntu. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przetwarzania przedsiębiorstw.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody. O ile jest to możliwe, natychmiast zatamować wyciek. Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Zebrać za pomocą niepalnych, obojętnych materiałów absorbujących (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit, itp.) lub odpompować stosując nieiskrzące narzędzia. Zebrany ze środowiska produkt umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia. Po zebraniu produktu zanieczyszczone miejsce spłukać obficie wodą. Zanieczyszczony obszar dobrzewietrzyć.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami - patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Myć ręce przed przerwą i po pracy z produktem. Zanieczyszczoną odzież natychmiast zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Unikać tworzenia się i wdychania par produktu. Trzymać z dala od wszelkich potencjalnych źródeł zapłonu. Nie palić. Nie stosować sprężonego powietrza do przenoszenia produktu. Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację w miejscu pracy z produktem.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, szczelnie zamkniętych opakowaniach z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać pod zamknięciem. Przechowywać w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym. Nie palić na terenie magazynu. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła. Przechowywać w temperaturze pokojowej. Używać elektrycznego/ wentylującego/ oświetleniowego przeciwwybuchowego sprzętu.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Środek do usuwania farb.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Nazwa substancji	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Aceton [CAS: 67-64-1]	600 mg/m ³	1800 mg/m ³	-	-
1,3-Dioksolan [CAS: 646-06-0]	10 mg/m ³	50 mg/m ³	-	-
2-(2-Butoksyetoksy)etanol [CAS: 112-34-5]	67 mg/m ³	100 mg/m ³	-	-
Toluen [CAS: 108-88-3]	100 mg/m ³	200 mg/m ³	-	-

2-Butoksyetanol [CAS: 111-76-2]	98 mg/m ³	200 mg/m ³	-	-
1-Metoksypropan-2-ol [CAS: 107-98-2]	180 mg/m ³	360 mg/m ³	-	-

Podstawa prawna: Rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014 roku, poz. 817).

Procedury monitorowania:

PN-Z-04057-01:1979 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości acetonu. Oznaczanie acetonu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04180-02:1987 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości 1,3-dioksolanu i 1,3,5-trioksanu. Oznaczanie 1,3-dioksolanu i 1,3,5-trioksanu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki (norma wycofana bez zastąpienia). **PN-Z-04399:2011** Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie 2-(2-butoksyetoksy)etanolu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04115-01:1978 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości toluenu. Oznaczanie toluenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

PN-Z-04174-02:1986 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu butoksyetylowego. Oznaczanie alkoholu 2-butoksyetylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki (norma wycofana bez zastąpienia).

PN-Z-04354:2005 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie 1-metoksypropan-2-olu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

8.2. Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić środki ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Myć ręce i twarz w przerwach i po pracy z produktem. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Stosować odpowiednio wydajną wentylację w miejscu pracy z produktem.

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować odpowiednie okulary ochronne (zgodne z EN 166). Zapewnić dostęp do oczomyjki.

Ochrona skóry: Stosować odpowiednie rękawice ochronne z tworzywa nitrylowego, neoprenowego lub PCV (kat. II) odporne na działanie chemikaliów (zgodne z EN 374). Stosować odpowiednią odzież ochronną i obuwie ochronne kat II (zgodne z EN 344). Zapewnić dostęp do prysznica bezpieczeństwa.

Ochrona dróg oddechowych: W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku niewystarczającej wentylacji lub pracy w wysokich stężeniach par produktu w powietrzu, stosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych w postaci maski z filtrem typu AX lub uniwersalną klasy 1, 2, 3 (zgodne z EN 141). W przypadku, gdy mieszanina jest bezwonna lub próg jej wyczuwalności nie przekracza 17 % stosować aparaty oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza (zgodne z EN 137) lub ochrony dróg oddechowych stosowane z maską, półmaską lub ustnikiem (zgodne z EN 138).

Zagrożenia termiczne: Zazwyczaj nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r., Nr 259, poz. 2173). Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i oczyszczanie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2011 r., Nr 33, poz. 166).

Kontrola narażenia środowiska: Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	Niebieska, gęsta ciecz
Zapach:	Charakterystyczny dla rozpuszczalników
Próg zapachu:	Nie określono
pH:	Nie określono
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	Nie określono
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	56-172°C
Temperatura zapłonu:	<21°C
Szybkość parowania:	Nie określono
Palność (ciała stałego, gazu):	Wysoko łatwopalna ciecz i pary
Górna/dolna granica wybuchowości:	Nie określono
Prężność par:	Nie określono
Gęstość par:	Nie określono
Gęstość względna:	Gęstość: 0,89 kg/dm ³
Rozpuszczalność:	Rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	250°C
Temperatura rozkładu:	Nie określono
Lepkość:	Nie określono
Właściwości wybuchowe:	Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe
Właściwości utleniające:	Nie określono

9.2. Inne informacje

Zawartość ciał stałych:	3%
Zawartość lotnych związków organicznych:	97,00% - 863,30 g/l
Zawartość węgla organicznego:	0%

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność**10.1. Reaktywność**

Reaguje z silnymi czynnikami utleniającymi, mocnymi kwasami i metalami alkalicznymi.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego stosowania i przechowywania jest stabilny chemicznie. Toluen: rozkłada się po wystawieniu na działanie światła słonecznego.

2-Butoksyetanol: rozkłada się pod wpływem ciepła.

1-Metoksy-2-propanol: absorbuje i rozpuszcza się w wodzie i w rozpuszczalnikach organicznych, rozpuszcza różne materiały z tworzywa sztucznego. Jest stabilny, ale w kontakcie z powietrzem może stopniowo tworzyć wybuchowe nadtlarki.

Aceton: rozkłada się pod wpływem ciepła.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

2-(2-Butoksyetoksy)etanol może reagować z utleniaczami. W kontakcie z tlenem atmosferycznym może tworzyć nadtlarki. Podczas reakcji z glinem może wydzielać się wodór. Może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Toluen: ryzyko wybuchu w kontakcie z dymiącym kwasem siarkowym, kwasem azotowym, nadchlorańcem srebra, ditlenkiem azotu, halogenkami niemetalu, kwasem octowym, organicznymi związkami nitrowymi. Może tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Może wchodzić w niebezpieczne reakcje z: silnymi utleniaczami, mocnymi kwasami, siarką (w podwyższonej temperaturze).

2-Butoksyetanol może wchodzić w niebezpieczne reakcje z glinem, środkami utleniającymi. Tworzy nadtlarki w kontakcie z powietrzem.

1-Metoksy-2-propanol może wchodzić w niebezpieczne reakcje z silnymi utleniaczami i silnymi kwasami.

Aceton: ryzyko wybuchu w kontakcie z trifluorkiem bromu, ditlenkiem difluoru, nadtlakiem wodoru, chlorkiem nitrozylu, 2-metylo-1,3-butadienem, nitrometanem, nadchlorańcem nitrozylu. Może wchodzić w niebezpieczne reakcje z: tert-butanolanem potasu, wodorotlenkami metali alkalicznych, bromem, bromoformem, izoprenem, sodem, ditlenkiem siarki, tritlenkiem chromu, chlorkiem chromylu, kwasem azotowym, chloroformem, kwasem nadtlakosiarkowym, tlenochlorkiem fosforu, kwasem chromosiarkowym, fluorem, silnymi utleniaczami, mocnymi środkami redukującymi. Emituje palne pary nadchlorańca nitrozylu.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych, źródeł ciepła i ognia. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, mocne kwasy, metale alkaliczne.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych Toksyczność**

ostra:

Dla mieszaniny:

LD₅₀ (doustnie, szczur) >2000 mg/kg m.c. LD₅₀

(przezskórnienie, królik) 1500 mg/kg LC₅₀

(inhalacja, szczur) 68,4 mg/kg

Butoksyetanol [CAS: 111-76-2]

LD₅₀ (doustnie, szczur) >560 mg/kg m.c. LD₅₀
(przezskórnienie, królik) 600 mg/kg LC₅₀ (inhalacja,
szczur) >2,21 mg/dm³/4h

2-(2-Butoksyetoksy)etanol [CAS: 112-34-5] LD₅₀

(doustnie, szczur) 3384 mg/kg
LD₅₀ (przezskórnienie, królik) 2700 mg/kg

Toluen [CAS: 108-88-3]

LD₅₀ (doustnie, szczur) 5580 mg/kg m.c. LD₅₀
(przezskórnienie, królik) 12124 mg/kg LC₅₀
(inhalacja, szczur) 28,1 mg/dm³/4h

1-Metoksypopropan-2-ol [CAS: 107-98-2] LD₅₀

(doustnie, szczur) 5300 mg/kg
LC₅₀ (inhalacja, szczur) 54,6 mg/l/4h LD₅₀
(przezskórnienie, królik) 13000 mg/kg

Działanie drażniące: Działa drażniąco na oczy.

Działanie żrące: Nie jest klasyfikowany.

Działanie uczulające: Nie jest klasyfikowany.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Rakotwórczość: Nie jest klasyfikowany.

Mutagenność: Nie jest klasyfikowany.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Narażenie drogą oddechową: Może powodować podrażnienie górnych dróg oddechowych. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy, zaburzenia ze strony centralnego układu nerwowego, utratę refleksu i przytomności. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Kontakt ze skórą: Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Kontakt z oczami: Działa drażniąco na oczy. Może powodować zaczerwienienie, obrzęk, ból i łzawienie oczu.

Po spożyciu: Może powodować bóle brzucha, nudności i wymioty. Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność**

Nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

Toksyczność ostra:

Toksyczność dla ryb:

LC₅₀ >100 mg/l/96h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

LC₅₀ (*Daphnia magna*) >772 mg/l/48h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie określono.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono.

12.4. Mobilność w glebie

Nie określono.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 r., poz. 21 z późn. zm.). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r., poz. 888 z późn. zm.).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2001 r., Nr 112, poz. 1206).

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **2008/98/WE** z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Dyrektywa **94/62/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

Sposób likwidacji produktu: Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady niebezpieczne do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Sposób likwidacji opakowań: Produkt i nieoczyszczone opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny; dostarczać do uprawnionego przedsiębiorstwa. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, w związku z tym końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu**14.1. Numer UN**

UN 1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4. Grupa pakowania

II

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie określono.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. Unikać źródeł zapłonu.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem IBC

Nie określono.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 r., Nr 63, poz. 322 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin – tekst ujednolicony (Dz. U. 2015 r., poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. z 2005 r. Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 r., poz. 445 z późn. zm.).
- 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 r., poz. 817).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednolicony (Dz. U. z 2003, Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 października 1998 r. (Dz. U. Nr 145, poz. 942) i zmianą z 5 marca 2001 r. (Dz. U. Nr 22, poz. 251) w sprawie szczegółowych zasad usuwania, wykorzystywania i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych.
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 21 z późn. zm.).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2013 r., poz. 815) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. nr 86, poz. 789 z późn. zm.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono Oceny Bezpieczeństwa Chemicznego dla mieszaniny.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 2 i 3:

R10 - Produkt łatwopalny.

R11 - Produkt wysoce łatwopalny.

R20/21/22 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. R36 - Działa drażniąco na oczy.

R36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę. R38 -

Działa drażniąco na skórę.

R48/20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe; stwarza poważne zagrożenie zdrowia w następstwie długotrwałego narażenia.

R63 - Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

R65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia. R66 -

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. H225 -

Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

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.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361d - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra (droga pokarmowa, po naniesieniu na skórę, przy wdychaniu), kategoria zagrożenia 4.

Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1. DSB -

Stężenie w materiale biologicznym.

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Eye Irrit. 2 -

Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.

F - Produkt wysoce łatwopalny.

Flam. Liq. 2, 3 - Substancja ciekła, łatwopalna, kategoria zagrożenia 2, 3. LC₅₀ -

Stężenie śmiertelne medialne.

LD₅₀ - Dawka śmiertelna medialna.

NDS - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie.

NDSch - Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe. NDSP -

Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe.

Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2. Repr. Cat. 3 - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 3. Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.

STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2. STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne.

Xi - Drażniący. Xn -
Szkodliwy.

Źródła danych kluczowych:

Karta charakterystyki producenta z dnia 24 kwietnia 2012 roku (wersja 2). Baza danych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Kartę charakterystyki wykonano z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin przez Firmę Doradczą ISOTOP s.c. z siedzibą w Gdańsku: **www.isotop.pl**; e-mail: **reach@isotop.pl**

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzedniewydania.