



[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu
ZMYWACZ DC POWŁOK LAKIEROWYCH
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zastosowania zidentyfikowane: zmywacz DC przeznaczony jest do usuwania powłok lakierowych. Produkt do użytku profesjonalnego.
Zastosowania odradzane: nie określono.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Producent: Przedsiębiorstwo Produkcyjno Handlowe „PRODRYN”, Marek Krawczyk
Adres: 41-506 Chorzów, ul. Długa 53
Telefon/Fax: +48 32 2464 041/ +48 32 2466 203
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@prodryn.com.pl
- 1.4 Numer telefonu alarmowego
112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny
Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Carc. 1B H350
Wysoco łatwopalna ciecz i pary. Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania. Działa drażniąco na oczy. Może powodować raka.
- 2.2 Elementy oznakowania
Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: 1,2-dichloropropan.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoco łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H350 Może powodować raka.

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.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: w przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem
P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub 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.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające

Produkt przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego.

2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

CAS: 78-87-5 EINECS: 201-152-2 Numer indeksowy: 602-020-00-0 Numer rejestracji właściwej: 01-2119557878-16-XXXX	<u>1,2-dichloropropan</u> ¹⁾ Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Carc. 1B H350	> 25%
CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Numer indeksowy: 007-001-01-2 Numer rejestracji właściwej: 01-2119488876-14-XXXX	<u>amoniak, roztwór 25%</u> ¹⁾ Skin Corr. 1B H314, Aquatic Acute 1 H400	< 4%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457558-25-XXXX	<u>propan-2-ol</u> ¹⁾ Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	< 6%

1). Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.
Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne: w każdym przypadku przy utrzymujących się dolegliwościach zasięgnąć porady lekarza. Nigdy nie należy podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. Lekarzowi należy pokazać niniejszą kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę.

W kontakcie ze skórą: narażone partie skóry przemywać dokładnie wodą z mydłem przez co najmniej 15 min. Nie używać rozcieńczalników i rozpuszczalników. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Uprać odzież przed ponownym użyciem. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą. Nie używać kropli do oczu lub maści żadnego typu przed przebadaniem przez lekarza lub poradą okulisty.

W przypadku spożycia: nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.



4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, pieczenie, wysuszenie, odtłuszczenie.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, ból, podrażnienie.

Po połknięciu: chwilowe podrażnienie przełyku, ból brzucha, wymioty.

Po inhalacji: chwilowe podrażnienie gardła, kaszel, ból i zawroty głowy. Produkt działa szkodliwie w wyniku inhalacji. Produkt może powodować stan ogólnego osłabienia, bóle głowy, bezsenność, wymioty. Efektem chronicznego wchłaniania może być uszkodzenie wątroby, nerek i serca.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozpylony strumień wody, proszki gaśnicze, piana gaśnicza odporna na alkohole, CO₂. Dostosować środek gaśniczy do materiałów magazynowanych w najbliższym otoczeniu – produkt niepalny.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą tworzyć się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla, amoniak, fosgen. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Wysoko łatwopalna ciecz i pary. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. W przypadku dużych wycieków odizolować zagrożony obszar. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania oparów. Nosić właściwe środki ochrony indywidualnej. Usunąć źródło zapłonu, ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych.

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

Uszkodzone opakowania umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym. Wyciek produktu zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Pozostałość zmyć dużą ilością wody. Przewietrzyć pomieszczenie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

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



Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Nosić środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Należy unikać wdychania oparów, aerozolu lub rozpylonej cieczy, które mogą powstać na skutek stosowania tego produktu. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Pracować z dala od źródeł zapłonu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, paszami dla zwierząt, środkami łatwopalnymi, utleniaczami, silnymi zasadami. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i ognia w temperaturze do 30°C. Duże ilości produktu przechowywać w magazynie materiałów łatwopalnych.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zmywacz DC przeznaczony jest do usuwania powłok lakierowych.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
1,2-dichloropropan [CAS 78-87-5]	50 mg/m ³	—	—	—
amoniak [CAS 7664-41-7]	14 mg/m ³	28 mg/m ³	—	—
propan-2-ol [CAS 67-63-0]	900 mg/m ³	1 200 mg/m ³	—	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817 wraz z późn. zm.

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

1,2-dichloropropan:

Wartości DNEL pracownicy:

Toksyczność ostra – efekty systemowe, skóra:	2,07 mg/kg/d, (NOAEL = 62mg/kg/d)
Toksyczność ostra – efekty systemowe, inhalacja:	57,75 mg/m ³ . (NOAEC = 693 mg/m ³)
Toksyczność ostra – efekty miejscowe, skóra:	1,39 mg/cm ² , (NOAEL = 83,3 mg/cm ²)
Toksyczność ostra – efekty miejscowe, inhalacja:	57,75 mg/m ³ , (NOAEC = 693 mg/m ³)
Długotrwałe narażenia – efekty systemowe, inhalacja:	28,88 mg/m ³ (NOAEC = 693 mg/m ³)
Długotrwałe narażenia – efekty systemowe, skóra:	1,03 mg/kg/d, (NOAEL = 62 mg/kg/d)
Długotrwałe narażenia – efekty miejscowe, inhalacja:	nie oznaczono, (NOAEC = 693 mg/m ³)
Długotrwałe narażenia – efekty miejscowe, skóra:	1,39 mg/cm ² , (NOAEL = 83,3 mg/cm ²)

Wartości DNEL konsumenci:

Toksyczność ostra – efekty systemowe, skóra:	1,03 mg/kg/d,
Toksyczność ostra – efekty systemowe, inhalacja:	28,88 mg/m ³
Toksyczność ostra – efekty systemowe, doustnie:	2.29 mg/ kg/d.
Toksyczność ostra – efekty miejscowe, skóra:	0,67 mg/ cm ²
Toksyczność ostra – efekty miejscowe, inhalacja:	28,88 mg/m ³
Długotrwałe narażenia – efekty systemowe, skóra:	0,52 mg/kg/d,
Długotrwałe narażenia – efekty systemowe, inhalacja:	14,44 mg/m ³
Długotrwałe narażenia – efekty systemowe, doustnie:	0,52 mg/kg/d



Długotrwałe narażenia – efekty miejscowe, inhalacja: brak danych.

Długotrwałe narażenia – efekty miejscowe, i skóra: 0,69 mg/cm²

Wartość PNEC

Słodka woda	0,082 mg/l
Woda morska	0,0082 mg/l
Osad słodkowodny	0,676 mg/kg
Osad w wodzie morskiej	0,068 mg/kg
Gleba	0,0879 mg/kg
Zakład utylizacji ścieków	0,53 mg/l

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ usuwa zanieczyszczenia z miejsca ich powstawania, nie dopuszczając do ich rozprzestrzeniania się. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce.

Ochrona rąk i ciała

Stosować odpowiednie rękawice ochronne. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitrylowy (min. grybość 0,2 mm). W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min.). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.). Nosić odzież ochronną.



Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiekolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.



Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku normalnego i zgodnego z przeznaczeniem użycia nie jest wymagana.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MG z dnia 21 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz rozporządzenia (UE) 2016/425. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

Sekcja 9: **Właściwości fizyczne i chemiczne**

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia:	ciecz
barwa:	biała
zapach:	charakterystyczny dla amoniaku
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	> 10 (roztwór 1%)
temperatura topnienia/krzepnięcia:	-100°C
początkowa temperatura wrzenia:	95°C
temperatura zapłonu:	10°C
szybkość parowania:	nie oznaczono



palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górna/dolna granica wybuchowości:	14,5% / 3,4% obj. (1,2-dichloropropan)
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (20°C):	1,02-1,15 g/cm ³
rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie w ilości 3 g/dm ³ rozpuszcza się w rozpuszczalnikach organicznych
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	1,99 do 2,28 (1,2-dichloropropan)
temperatura samozapłonu:	480°C
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie oznaczono

9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Nie ulega polimeryzacji. Patrz także podsekcja 10.3 i 10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje z kwasami. Działa niszcząco, korodująco na aluminium, cynk, miedź, cynę i srebro oraz ich stopy.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła oraz zapłonu.

10.5 Materiały niezgodne

Litowce, metale ziem alkalicznych, aluminium, sproszkowane metale, amidki, silne utleniacze, związki o charakterze kwasowym.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zalecanych warunkach magazynowania i pracy nie ma niebezpiecznych produktów rozkładu.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

Toksyczność komponentów

1,2-dichloropropan:

Ostra toksyczność

- doustnie: LD₅₀ 1 947 mg/kg (szczur)
- inhalacja: LCLO 1 600 ppm/7h (szczur)
- inhalacja: LCLO 1 000 ppm/2h (mysz)

Poniższe dane dotyczą amoniaku bezwodnego

Ostra toksyczność:

- doustnie: LD₅₀ 350 mg/kg (szczur)
- inhalacja: LC₅₀ 7 035 mg/m³/30 min. (szczur),
LC₅₀ 7 939 mg/m³/1h (szczur)

alkohol izopropylowy:

Ostra toksyczność

- doustnie: LD₅₀ > 2000 mg/kg.



- inhalacja: LC₅₀ > 5 mg/l.
- skóra: LD₅₀ > 2000 mg/kg..

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

ATEmix (doustnie): 500-2000 mg/kg

ATEmix (inhalacyjnie, mgła): 1-5 mg/l

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

Produkt zawiera 1,2-dichloropropan, który jest klasyfikowany jako rakotwórczy kat. 1B-może powodować raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

1,2-dichloropropan:

Toksyczność ostra dla organizmów wodnych:

- | | |
|---|--------------|
| - ryby, <i>Pimephales promelas</i> , LC ₅₀ | 139 mg/l/96h |
| - dafnia, EC ₅₀ | 3,8 mg/l/24h |
| EC ₅₀ | 2,7 mg/l/48h |

Toksyczność chroniczna:

- | | |
|--|-------------|
| - ryby, <i>Pimephales promelas</i> , NOEC (28 dni), | 6-11 mg/l, |
| - skorupiaki, <i>Mysidopsis bahia</i> , EC ₁₀ /LC ₁₀ | 4,09 mg/l |
| - algi, <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> , EC ₅₀ | > 7,95 mg/L |
| NOEC | 7,95 mg/L |

alkohol izopropylowy

Toksyczność ostra dla organizmów wodnych:

- | | |
|--|----------------|
| - ryby, <i>Leuciscus idus melanotus</i> : LC ₅₀ | > 100 mg/l/48h |
| - dafnia: <i>Daphnia magna</i> EC ₅₀ : | 100 > mg/l/48h |
| - glony: <i>Scenedesmus subspicatus</i> : EC ₅₀ | > 100 mg/l/72h |

Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenia dla środowiska.



12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

1,2-dichloropropan

Podatność na biodegradację: słabo biodegradowalny, zaobserwowano 11,7% degradacji po 28 dniach.

amoniak

Amoniak jako substancja nieorganiczna nie ulega biodegradacji. W środowisku wodnym amoniak jest szybko przetwarzany w inne azotowe związki.

alkohol izopropylowy

Podatność na biodegradację: ulega w znacznym stopniu biodegradacji > 70% po 10 dniach.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

amoniak

Substancja nie ulega bioakumulacji i jest produktem normalnego metabolizmu.

Współczynnik podziału oktanol/woda (logPo/w): 0,23.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): nie dotyczy.

alkohol izopropylowy

Zdolność do bioakumulacji: brak danych.

Współczynnik podziału oktanol/woda (logPo/w): 0,05.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): brak danych.

1,2-dichloropropan

Współczynnik podziału oktanol/woda (logPo/w): 1,99 - 2,28

Współczynnik biokoncentracji (BCF): 0,5 - 7

12.4 Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie i w środowisku wodnym. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera komponentów spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Nie mieszać z odpadami komunalnymi. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia. Proponowany kod odpadu: Produkt - 08 01 21 (Zmywacz farb lub lakierów.). Pozostałości po zastosowaniu 08 01 17 (Odpady z usuwania farb i lakierów zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.)

Sposób likwidacji A2(A3): „Procesy spalania odpadów niebezpiecznych zawierających związki chładowcoorganiczne; w obrotowych piecach do produkcji cementu lub wapna” (po rozładowaniu opakowań).

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Proponowane kody odpadów: 15 01 01 (Opakowania z papieru i tektury), 15 01 02 (opakowania z tworzyw sztucznych), 15 01 07 (Opakowania ze szkła).

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.



Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1279

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

1,2-dwuchloropropan

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4 Grupa pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stwarza zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Stosować środki ochrony indywidualnej podane w sekcji 8.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Dodatkowe informacje

nr rozpoznawczy zagrożenia: 33

kod klasyfikacji: F1



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. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

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).

2015/830/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm

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

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie ma obowiązku dokonywania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.



str. 10/11



Przedsiębiorstwo Produkcyjno-
Handlowe



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne dr Tomasz Gendek jest zabronione.