



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odmrażacz -37 °C

Data wystawienia: 25.10.2012 r.

Wersja: 6.0/PL

Data aktualizacji: 05.06.2023 r.

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

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Odmrażacz -37 °C

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: odmrażacz do szyb

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **Feniks Sp. z o.o.**
Adres: ul. Benedykta Ciesza 11, 30-427 Kraków, Polska
Telefon/Fax: +48 12 267 71 82
Dystrybutor: **"ZKP Company Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością" Sp.K.**
Adres: Adamów 29, 26-212 Smyków, Polska
Telefon: +48 508 339 957
E-mail: biuro@zkpcompany.pl
Adres e- mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: fenikszo@op.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Flam. Liq. 2 H225 , Eye Irrit. 2 H319

Wysocze łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo

Komponenty niebezpieczne umieszczone na etykiecie

Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysocze łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odmrażacz -37 °C

Data wystawienia: 25.10.2012 r.

Wersja: 6.0/PL

Data aktualizacji: 05.06.2023 r.

- 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.
- P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

Komponenty nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

etanol

Zakres stężeń: < 75 %
Numer CAS: 64-17-5
Numer WE: 200-578-6
Numer indeksowy: 603-002-00-5
Numer rejestracji właściwej: 01-2119457610-43-XXXX
Klasyfikacja: Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319
Specyficzne stężenia graniczne: Eye Irrit. 2 H319 C ≥ 50 %

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

glikol etylenowy

Zakres stężeń: ≤ 5 %
Numer CAS: 107-21-1
Numer WE: 203-473-3
Numer indeksowy: 603-027-00-1
Numer rejestracji właściwej: 01-2119456816-28-XXXX
Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373

Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

butanon

Zakres stężeń: < 5 %
Numer CAS: 78-93-3
Numer WE: 201-159-0
Numer indeksowy: 606-002-00-3
Numer rejestracji właściwej: 01-2119457290-43-XXXX
Klasyfikacja: Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE H336, EUH066*

* Dodatkowy zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

Substancja z określoną na poziomie krajowym i unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odmrażacz -37 °C

Data wystawienia: 25.10.2012 r.

Wersja: 6.0/PL

Data aktualizacji: 05.06.2023 r.

propan-2-ol

Zakres stężeń: < 5 %

Numer CAS: 67-63-0

Numer WE: 200-661-7

Numer indeksowy: 603-117-00-0

Numer rejestracji właściwej: 01-2119457558-25-XXXX

Klasyfikacja: Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336

Substancją z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

benzoesan denatonium

Zakres stężeń: < 3 %

Numer CAS: 3734-33-6

Numer WE: 223-095-2

Numer indeksowy: -

Numer rejestracji właściwej: 01-2120102843-65-XXXX

Klasyfikacja: Acute Tox. 4 H302, Eye Dam. 1 H318, Acute Tox. 4 H332

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

Po połknięciu: ból brzucha, mdłości, wymioty, zawroty głowy, pobudzenie psychoruchowe, zamroczenie, zaburzenia koordynacji ruchu, senność. Bezpośrednim następstwem zatrucia drogą pokarmową może być uszkodzenie wątroby i nerek.

W kontakcie ze skórą: długotrwały kontakt może powodować wysuszenie skóry.

Po narażeniu drogą oddechową: wysokie stężenie par może powodować bóle i zawroty głowy, zaburzenia koordynacji ruchowej.

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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odmrażacz -37 °C

Data wystawienia: 25.10.2012 r.

Wersja: 6.0/PL

Data aktualizacji: 05.06.2023 r.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, piana odporna na alkohole, rozpylony strumień wody, mgła wodna, proszek gaśniczy.

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 tlenki węgla oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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. Produkt wysoce łatwopalny. Istnieje duże prawdopodobieństwo powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić rozpylonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości. 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. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu, skóry i odzieży. Zapewnić odpowiednią wentylację. Ogłosić zakaz palenia i używania otwartego ognia.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Duży wyciek: miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować.

Mały wyciek: zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka itp.) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce.

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

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Nie dopuszczać do koncentrowania się oparów w powietrzu oraz powstania stężenia w granicach właściwości wybuchowych lub przekraczających NDS. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację; chronić zbiorniki przed nagraniem, instalować urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odmrażacz -37 °C

Data wystawienia: 25.10.2012 r.

Wersja: 6.0/PL

Data aktualizacji: 05.06.2023 r.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach. Przechowywać w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Chronić przed źródłami ciepła i ognia. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
etanol [CAS 64-17-5]	1 900 mg/m ³	—	—	—
glikol etylenowy [CAS 107-21-1]*	15 mg/m ³	50 mg/m ³	—	—
butanon [CAS 78-93-3] *	450 mg/m ³	900 mg/m ³	—	—
propan-2-ol [CAS 67-63-0] *	900 mg/m ³	1 200 mg/m ³	—	—

* wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

Zalecane procedury monitorowania

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 Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2023, poz. 419).

Wartości DNEL dla etanolu [CAS 64-17-5]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownik)
inhalacja	Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe	950 mg/m ³
	Krótkoterminowe, objawy miejscowe	1900 mg/m ³
skóra	Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe	343 mg/kg

Wartości DNEL dla glikolu etylenowego [CAS 107-21-1]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownik)
inhalacja	Długoterminowe, objawy miejscowe	35 mg/m ³
skóra	Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe	106 mg/kg m.c.
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (konsument)
inhalacja	Długoterminowe, objawy miejscowe	7 mg/m ³
skóra	Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe	53 mg/kg m.c.

Wartości DNEL dla propan-2-olu [CAS 67-63-0]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownik)
inhalacja	Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe	500 mg/m ³
skóra	Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe	888 mg/kg
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (konsument)
inhalacja	Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe	89 mg/m ³
skóra	Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe	319 mg/kg
droga pokarmowa	Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe	26 mg/kg



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odmrażacz -37 °C

Data wystawienia: 25.10.2012 r.

Wersja: 6.0/PL

Data aktualizacji: 05.06.2023 r.

Wartości DNEL dla butanonu [CAS 78-93-3]

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (pracownik)
inhalacja	Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe	600 mg/m ³
skóra	Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe	1161 mg/kg
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL (konsument)
inhalacja	Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe	106 mg/m ³
skóra	Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe	112 mg/kg
droga pokarmowa	Długoterminowe, objawy ogólnoustrojowe	31 mg/kg

Wartości PNEC dla etanolu [CAS 64-17-5]

woda słodka:	0,96 mg/l
woda morska:	0,79 mg/l
okresowe uwolnienie:	2,75 mg/l
osad woda słodka:	3,6 mg/kg
osad woda morska:	2,9 mg/l
gleba:	0,63 mg/kg
oczyszczalnia ścieków:	580 mg/l
zatrucie wtórne:	0,72 g/kg

Wartości DNEL dla glikolu etylenowego [CAS 107-21-1]

woda słodka:	10 mg/l
woda morska:	1 mg/l
osad woda słodka:	37 mg/kg
osad woda morska:	3,7 mg/l
gleba:	1,53 mg/kg
oczyszczalnia ścieków:	199 mg/l

Wartości PNEC dla propan-2-olu [CAS 67-63-0]

woda słodka:	140,9 mg/l
woda morska:	140,9 mg/l
osad woda słodka:	552 mg/kg
osad woda morska:	552 mg/l
gleba:	28 mg/kg

Wartości PNEC dla butanonu [CAS 78-93-3]

woda słodka:	55,8 mg/l
woda morska:	55,8 mg/l
osad woda słodka:	284,74 mg/kg
osad woda morska:	284,7mg/kg
gleba:	22,5 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Zapewnić odpowiednią wentylację. 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. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku, w pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa, myjki do przemywania oczu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odmrażacz -37 °C

Data wystawienia: 25.10.2012 r.

Wersja: 6.0/PL

Data aktualizacji: 05.06.2023 r.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

Ochrona rąk i ciała

W przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu zalecane używanie odpowiednich rękawic ochronnych zgodnie z normą EN 374. Zalecane rękawice wykonane z kauczuku nitylowego (grubość 1,25 mm, czas przebicia \geq 480 minut) lub kauczuku butylowego (grubość 0,5 mm, czas przebicia \geq 480 minut). 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 jakiegokolwiek 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 lub twarzy

Nosić okulary ochronne zgodnie z normą EN 166, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku powstawania par i aerozoli, przekroczenia wartości NDS stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1 %; klasa 2/ ochrona przed parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5 %; klasa 3/ ochrona przed parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1 %). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi \leq 19 % i/lub max stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi \geq 1,0 % obj. należy zastosować sprzęt izolujący.

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

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

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	niebieski
Zapach:	słaby
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	ok. -114 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	ok. 78 °C (etanol)
Palność materiałów:	produkt wysoce łatwopalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	2,5 % / 13,5 % obj. (etanol)
Temperatura zapłonu:	ok. 13 °C (etanol)
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
pH:	nie oznaczono



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odmrażacz -37 °C

Data wystawienia: 25.10.2012 r.

Wersja: 6.0/PL

Data aktualizacji: 05.06.2023 r.

Lepkość kinematyczna:	nie oznaczono
Rozpuszczalność:	nie oznaczono
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	nie oznaczono
Prężność pary:	nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna:	nie oznaczono
Względna gęstość pary:	nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Produkt nie ulega polimeryzacji. Patrz podsekcje 10.2 -10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W kontakcie z metalami lekkimi wydziela się wodór.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, ognia i bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, mocne kwasy i zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

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

etanol [CAS 64-17-5]

LD₅₀ (droga pokarmowa, mysz) 3450 mg/kg

LD₅₀ (droga pokarmowa, królik) 6300 mg/kg

LC₅₀ (inhalacja, mysz) 36 mg/m³/ 4 h

glikol etylenowy [CAS 107-21-1]

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) 7712 mg/kg

LD₅₀ (skóra, szczur) > 3500mg/kg

LC₅₀ (inhalacja par, szczur) > 2,5 mg/l/ 6 h

butanon [CAS 78-93-3]

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) 2737 mg/kg

LD₅₀ (skóra, królik) 6480 mg/kg

LC₅₀ (inhalacja, mysz) 40 mg/m³/ 2 h



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odmrażacz -37 °C

Data wystawienia: 25.10.2012 r.

Wersja: 6.0/PL

Data aktualizacji: 05.06.2023 r.

propan-2-ol [CAS 67-63-0]

LD₅₀ (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg

LD₅₀ (skóra) > 2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalacja) > 5 mg/m³

benzoesan denatonium [CAS 3734-33-6]

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) 584 mg/kg

LD₅₀ (skóra, szczur) > 2000 mg/kg

Tokszczość mieszaniny

Toksyczność ostra

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE_{mix}) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

ATE_{mix} (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg

ATE_{mix} (inhalacja par) > 20 mg/l

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt 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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Drogi narażenia: kontakt ze skórą, kontakt z oczami, po narażeniu drogą oddechową i po połknięciu. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Patrz podsekcja 4.2.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Patrz podsekcja 4.2.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odmrażacz -37 °C

Data wystawienia: 25.10.2012 r.

Wersja: 6.0/PL

Data aktualizacji: 05.06.2023 r.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

Inne informacje

Nie są znane.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

etanol [CAS 64-17-5]

Toksyczność dla ryb:	LC ₅₀	8140 mg/l/ 48 h/ <i>Leuciscus idus melanotus</i>
Toksyczność dla bezkręgowców:	EC ₅₀	> 10000 mg/l/ 24 h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla bezkręgowców:	EC ₅₀	7750 mg/l/ 96 h/ <i>Nitocra spinipes</i>
Toksyczność dla alg:	EC ₅₀	9310 mg/l/ <i>Chlorella pyrenoidosa</i>

glikol etylenowy [CAS 107-21-1]

Toksyczność dla ryb:	LC ₅₀	72860 mg/l/ 96 h/ <i>Pimephales promelas</i>
Toksyczność dla bezkręgowców:	EC ₅₀	> 100 mg/l/ 48 h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla alg:	EC ₅₀	13000 mg/l/ 96 h/ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>

butanon [CAS 78-93-3]

Toksyczność dla ryb:	LC ₅₀	> 100 mg/l/ 48 h/ <i>Leuciscus idus melanotus</i>
Toksyczność dla bezkręgowców:	EC ₅₀	> 100 mg/l/ 48 h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla alg:	EC ₅₀	> 100 mg/l/ <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Toksyczność dla bakterii:	UE ₅	1150 mg/l/ 16 h/ <i>Pseudomonas putida</i>

propan-2-ol [CAS 67-63-0]

Toksyczność dla ryb:	LC ₅₀	9640 mg/l/ 96 h/ <i>Pimephales promelas</i>
Toksyczność dla ryb:	LC ₅₀	> 100 mg/l/ 48 h/ <i>Leuciscus idus melanotus</i>
Toksyczność dla bezkręgowców:	EC ₅₀	> 100 mg/l/ 48 h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla alg:	EC ₅₀	> 100 mg/l/ 72 h/ <i>Scenedesmus subspicatus</i>

benzoesan denatonium [CAS 3734-33-6]

Toksyczność dla ryb:	LC ₅₀	> 1000 mg/l/ 96 h/ <i>Pimephales promelas</i>
----------------------	------------------	---

Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla komponentów:

etanol [CAS 64-17-5]

Substancja łatwo biodegradowalna.

glikol etylenowy [CAS 107-21-1]

Substancja łatwo biodegradowalna.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odmrażacz -37 °C

Data wystawienia: 25.10.2012 r.

Wersja: 6.0/PL

Data aktualizacji: 05.06.2023 r.

12.3 Zdolność do biokumulacji

Dane dla komponentów:

glikol etylenowy [CAS 107-21-1]

log Po/w: - 1,36

Niski potencjał do bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia się w środowisku wodnym i glebie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszania: odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Krajowe akty prawne: ustawa o odpadach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 699, wraz z późn. zm.), ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. 2023 poz. 160).

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

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Transport lądowy: UN 1987

Transport morski: UN 1987

Transport lotniczy: UN 1987

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Transport lądowy: ALKOHOLE I.N.O. (etanol)

Transport morski: ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol)

Transport lotniczy: ALCOHOLS, N.O.S. (ethanol)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy: 3

Transport morski: 3

Transport lotniczy: 3



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odmrażacz -37 °C

Data wystawienia: 25.10.2012 r.

Wersja: 6.0/PL

Data aktualizacji: 05.06.2023 r.

14.4 Grupa pakowania

Transport lądowy: II

Transport morski: II

Transport lotniczy: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Unikać źródeł zapłonu.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

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 (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1816).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 699, wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2023, poz. 160).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (tj. Dz. U. 2023, poz. 419).

Umowa **ADR** dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code.

IATA Dangerous Goods Regulations.

1907/2006/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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.

2020/878/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

2006/15/WE Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

2009/161/UE Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

2017/164/UE Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

2019/1831/UE Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odmrażacz -37 °C

Data wystawienia: 25.10.2012 r.

Wersja: 6.0/PL

Data aktualizacji: 05.06.2023 r.

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

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

2016/425/UE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
vPvB	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra kat. 4
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie wielokrotne kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3
PNEC	Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku
DNEL	Pochodny Poziom niepowodujący zmian

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk poszczególnych składników, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Procedury klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych fizykochemiczne i zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Odmrażacz -37 °C

Data wystawienia: 25.10.2012 r.

Wersja: 6.0/PL

Data aktualizacji: 05.06.2023 r.

Dodatkowe informacje

Data aktualizacji:

05.06.2023 r.

Wersja:

6.0/PL

Zmiany:

sekcje: 1 -6

Karta wystawiona przez:

THETA Consulting Sp z o.o. (na podstawie danych producenta)

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 przyrzeczenia 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 Consulting Sp. z o.o. jest zabronione.