



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do spryskiwaczy zimowy -22 °C

Data wystawienia: 12.09.2016 r.

Wersja: 10.1

Data aktualizacji: 03.11.2023 r.

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

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Płyn do spryskiwaczy zimowy -22 °C

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: mycie szyb samochodowych i reflektorów w warunkach zimowych.

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: +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@zpkcompany.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: fenikszoo@op.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 mieszanki

Flam. Liq. 3 H226

Łatwopalna ciecz i pary.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



UWAGA

Nazwy niebezpiecznych substancji umieszczone na etykiecie

Nie dotyczy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

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

Płyn do spryskiwaczy zimowy -22 °C

Data wystawienia: 12.09.2016 r.

Wersja: 10.1

Data aktualizacji: 03.11.2023 r.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

Informacje uzupełniające

Skład detergentowy zgodny z rozporządzeniem 648/2004/WE wraz z późn. zm.:

Zawiera: środki konserwujące (METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE, 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL, BENZISOTHIAZOLINONE), kompozycje zapachowe (CITRAL, LIMONENE)

2.3 Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny 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: < 34 %
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.

butanon

Zakres stężeń: < 2,5 %
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.

propan-2-ol

Zakres stężeń: < 2,5 %
Numer CAS: 67-63-0
Numer WE: 200-661-7
Numer indeksowy: 603-117-00-0
Numer rejestracji właściwej: 01-2119457558- 25-XXXX



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do spryskiwaczy zimowy -22 °C

Data wystawienia: 12.09.2016 r.

Wersja: 10.1

Data aktualizacji: 03.11.2023 r.

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

W kontakcie ze skórą: narażone partie skóry przemywać dokładnie wodą z mydłem przez co najmniej 15 min. 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.

W przypadku spożycia: natychmiast sprowokować wymioty. 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: w przypadku długotrwałego kontaktu może wystąpić zaczerwienienie, wysuszenie skóry.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, niewielkie podrażnienie.

Po połknięciu: ból brzucha, wymioty. W przypadku wypicia bardzo dużej ilości produktu, mogą wystąpić zaburzenia koordynacji ruchu, zawroty głowy, stan upojenia alkoholowego.

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. Leczenie objawowe.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, CO₂, piana gaśnicza odporna na alkohol, rozproszony strumień wody.

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. 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 łatwopalny. Pary produktu są cięższe od powietrza i gromadzą się w dolnych partiach pomieszczeń. Istnieje duże prawdopodobieństwo powstania mieszaniny wybuchowej z powietrzem – w razie takiego niebezpieczeństwa zarządzić natychmiastową ewakuację.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do spryskiwaczy zimowy -22 °C

Data wystawienia: 12.09.2016 r.

Wersja: 10.1

Data aktualizacji: 03.11.2023 r.

Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i ujść wód. 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 wyposażenie ochrony osobistej. 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. 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. 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. Przewietrzyć oraz oczyścić zanieczyszczone miejsce za pomocą dużej ilości wody.

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. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać par. Zapewnić odpowiednią wentylację. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Nie palić. Oddalić wszelkie źródła zapłonu. Nie dopuścić do powstawania ładunków elektrostatycznych.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnymi opakowaniach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. Nie używać zużytych opakowań do innych celów. Unikać źródeł ciepła i ognia. Nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5).

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do spryskiwaczy zimowy -22 °C

Data wystawienia: 12.09.2016 r.

Wersja: 10.1

Data aktualizacji: 03.11.2023 r.

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	—	—	—
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.

Zalecenia dotyczące 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 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 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

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do spryskiwaczy zimowy -22 °C

Data wystawienia: 12.09.2016 r.

Wersja: 10.1

Data aktualizacji: 03.11.2023 r.

oczyszczalnia ścieków:	580 mg/l
zatrucie wtórne:	0,72 g/kg
<u>Wartości PNEC dla propan-2-olu [CAS 67-63-0]</u>	
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
<u>Wartości PNEC dla butanonu [CAS 78-93-3]</u>	
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 pracownika, w pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa, myjki do przemywania oczu.

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 długotrwałego kontaktu zalecane jest stosowanie rękawic ochronnych zgodnych z normą EN 374. Zalecany materiał na rękawice: neopren, perbunan lub polichlorek winylu (grubość min. 0,11 mm) o poziomie skuteczności 2 lub większym. Nosić odzież ochronną.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne zgodne z normą EN 166 w przypadku ryzyka zanieczyszczenia oczu.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku odpowiedniej wentylacji nie jest wymagana. W przypadku przekroczenia dopuszczalnych wartości NDS, w sytuacjach awaryjnych stosować półmaski/maski z odpowiednim pochłaniaczem par organicznych.

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do spryskiwaczy zimowy -22 °C

Data wystawienia: 12.09.2016 r.

Wersja: 10.1

Data aktualizacji: 03.11.2023 r.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy zużytymi opakowaniami. Rozlany produkt lub niekontrolowane wycieki do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Wywozić jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	niebieski
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	-22 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	84 °C
Palność materiałów:	produkt łatwopalny
Dolna i górna granica wybuchowości:	2 % obj. /15 % obj.
Temperatura zapłonu:	23 °C
Temperatura samozapłonu:	510 °C
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
pH:	nie oznaczono
Lepkość kinematyczna:	nie oznaczono
Rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	nie oznaczono
Prężność pary:	nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna:	0,95-0,953 g/cm ³
Względna gęstość pary:	nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcje 10.3 – 10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W reakcji z metalami lekkimi może wydzielać się wodór.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i ognia. Unikać temperatury powyżej 30 °C.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, metale alkaliczne, tlenki metali.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do spryskiwaczy zimowy -22 °C

Data wystawienia: 12.09.2016 r.

Wersja: 10.1

Data aktualizacji: 03.11.2023 r.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność komponentów

etanol [CAS 64-17-5]

LD ₅₀ (droga pokarmowa, mysz)	3450 mg/kg
LD ₅₀ (droga pokarmowa, królik)	6300 mg/kg
LC ₅₀ (inhalacja, mysz)	36 mg/m ³ / 4 h

butanon [CAS 78-93-3]

LD ₅₀ (droga pokarmowa, szczur)	2737 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	6480 mg/kg
LC ₅₀ (inhalacja, mysz)	40 mg/m ³ / 2 h

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

LD ₅₀ (droga pokarmowa)	> 2000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra)	> 2000 mg/kg
LC ₅₀ (inhalacja)	> 5 mg/m ³

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

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

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Płyn do spryskiwaczy zimowy -22 °C

Data wystawienia: 12.09.2016 r.

Wersja: 10.1

Data aktualizacji: 03.11.2023 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 pyrenoidoso</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>Scendesmus 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>Scendesmus subspicatus</i>

Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt ulega biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie i w środowisku wodnym. Z powierzchni gruntu szybko odparowuje.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB.

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.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do spryskiwaczy zimowy -22 °C

Data wystawienia: 12.09.2016 r.

Wersja: 10.1

Data aktualizacji: 03.11.2023 r.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Mieszaninę składować w oryginalnym opakowaniu. Nie wylewać do kanalizacji. Kod odpadu nadać w miejscu jego powstania. Metoda przetwarzania odpadów: recykling, regeneracja lub biodegradacja odpadów płynnych.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: klasyfikacja tego odpadu spełnia wymagania dla odpadów niebezpiecznych. Opakowanie przekazać dostawcy produktu lub uprawnionej firmie. Nie mieszać z innymi odpadami. Opakowania jednorazowe przekazać do utylizacji.

Krajowe akty prawne: ustawa o odpadach (t.j. Dz. U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.), ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1658 wraz z późn. zm.).

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 1170

Transport morski: UN 1170

Transport lotniczy: UN 1170

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Transport lądowy: 3

Transport morski: 3

Transport lotniczy: 3

14.4 Grupa pakowania

Transport lądowy: III

Transport morski: III

Transport lotniczy: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z przepisami transportowymi.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. 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. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do spryskiwaczy zimowy -22 °C

Data wystawienia: 12.09.2016 r.

Wersja: 10.1

Data aktualizacji: 03.11.2023 r.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. 2023 poz. 1658 wraz z późn. zm.).

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, udzielenia 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, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/WE 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 indykatorywnych 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.

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.

648/2004/WE Rozporządzenie (WE) Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

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	Wysoko łatwopalna ciecz i pary.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie 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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Płyn do spryskiwaczy zimowy -22 °C

Data wystawienia: 12.09.2016 r.

Wersja: 10.1

Data aktualizacji: 03.11.2023 r.

PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kat. 2
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna kat. 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3

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 oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozp. WE 1272/2008

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

Dodatkowe informacje

Data aktualizacji:	03.11.2023 r.
Wersja:	10.1/PL
Zmiany:	sekcje: 1, 13, 15, 16
Karta wystawiona przez:	THETA Consulting Sp z o.o. (na podstawie danych producenta)

Kartę opracowano na podstawie danych dostarczonych przez producentów składników produktu, przepisów krajowych, obowiązujących w chwili sporządzania Karty oraz posiadanej wiedzy. Informacje zawarte w Karcie należy traktować tylko i wyłącznie jako pomoc celem bezpiecznego stosowania jak również postępowania w transporcie, dystrybucji i przechowywaniu. Karta nie jest świadectwem jakości produktu. Informacje zawarte w Karcie dotyczą wyłącznie wymienionego produktu i nie mogą być przenoszone na produkty podobne. Autor nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.

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.