

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

KRAFT ODMRAŻACZ DO SZYB

Data sporządzenia: 18.06.2014 r.

Aktualizacja: 19.11.2021 r.

Wersja: 1.2

str. 1 z 10

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **KRAFT ODMRAŻACZ DO SZYB, kod produktu K0071540**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: produkt doszybkiego usuwania lodu i szronu z powierzchni szyb,

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **INTER-TEAM Sp. z o.o.**
Adres: ul. Daniszewska 4, 03-230 Warszawa
Telefon/fax: +48 22 2902227

Adres e-mail : www.inter-team.com.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

Sekcja 2 : I d e n t y f i k a c j a z a g r o ż e ń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Wysoko łatwopalna ciecz i pary. Działa drażniąco na oczy.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych komponentów na etykiecie

Nie ma.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoko łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. P102 Chronić przed dziećmi.

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

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.

P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

KRAFT ODMRAŻACZ DO SZYB

Data sporządzenia: 18.06.2014 r.

Aktualizacja: 19.11.2021 r.

Wersja: 1.2

str. 2 z 10

2.3 Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny 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

| | | |
|--|---|---------|
| Numer CAS: 64-17-5 | etanol ¹ | |
| Numer WE: 200-578-6 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319 | |
| Numer indeksowy: 603-002-00-5 | | < 80 % |
| Numer rejestracji właściwej: 01-2119457610-43-XXXX | Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2 H319 ≥ 50 % | |
| Numer CAS: 107-21-1 | glikol etylenowy ^{1,2} | |
| Numer WE: 203-473-3 | Acute Tox. 4 H302, STOT RE 2 H373 | |
| Numer indeksowy: 603-027-00-1 | | ≤ 5 % |
| Numer rejestracji właściwej: 01-2119456816-28-XXXX | | |
| Numer CAS: 78-93-3 | butan-2-on ^{1,2} | |
| Numer WE: 201-159-0 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 ³ | |
| Numer indeksowy: 606-002-00-3 | | < 1,5 % |
| Numer rejestracji właściwej: 01-2119457290-43-XXXX | | |
| Numer CAS: 67-63-0 | propan-2-ol ¹ | |
| Numer WE: 200-661-7 | Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, | |
| Numer indeksowy: 603-117-00-0 | | < 1,5 % |
| Numer rejestracji właściwej: 01-2119457558-25-XXXX | | |
| Numer CAS: 3734-33-6 | benzoesan denatonium | |
| Numer WE: 223-095-2 | Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335 | |
| Numer indeksowy: - | | < 1,5 % |
| Numer rejestracji właściwej: - | | |

¹-substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

²-substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

³- dodatkowy kod klasyfikacyjny wskazujący rodzaj zagrożenia

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zabrudzoną odzież. Zanieczyszczoną skórę umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem. Uprać odzież przed ponownym użyciem.

W kontakcie z oczami: płukać dużą ilością czystej wody przez kilka minut. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szklak kontaktowe. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

Ponarażeniu drogą oddechową: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących dolegliwości skontaktować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: w przypadku długotrwałego kontaktu możliwe zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie skóry, odtłuszczenie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

KRAFT ODMRAŻACZ DO SZYB

Data sporządzenia: 18.06.2014 r.

Aktualizacja: 19.11.2021 r.

Wersja: 1.2

str. 3 z 10

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

Po połknięciu: mdłości, wymioty, zaburzenia równowagi i koordynacji, zaburzenia widzenia, zamroczenie, zaburzenia mowy.

Po inhalacji: w przypadku dużego stężenia par produkt może powodować bóle, zawroty głowy, zaburzenia równowagi, objawy podobne jak po połknięciu.

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 : P o s t ę p o w a n i e w p r z y p a d k u p o ż a r u

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: środki pianotwórcze odporne na alkohol, mgła wodna, proszki gaśnicze, CO₂.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w pełnym strumieniu – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą wydzielać się szkodliwe gazy, zawierające m. in. tlenki węgla. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nosić 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. Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Pary są cięższe od powietrza, mogą rozprzestrzeniać się wzdłuż podłogi do odległych źródeł zapłonu i stwarzać zagrożenie cofającym się płomieniem. Zagrożone ogniem zbiorniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. 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

Dla osób nienależących do personelu likwidującego skutki awarii: ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej. Oddalić wszelkie źródła zapłonu, ugasić otwarty ogień, nie palić. Przed rozpoczęciem prac transportowych upewnić się, że wszystkie urządzenia są elektrycznie uziemione.

Dla osób likwidujących skutki awarii: dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych. W przypadku uwolnienia większych ilości mieszaniny należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. Wyciek zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, ziemia okrzemkowa, wermikulit) i umieścić w zamkniętych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce. Nie stosować narzędzi iskrzących.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

KRAFT ODMRAŻACZ DO SZYB

Data sporządzenia: 18.06.2014 r.

Aktualizacja: 19.11.2021 r.

Wersja: 1.2

str. 4 z 10

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. W czasie pracy nie jeść, nie pić, nie palić. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zapewnić właściwą wentylację. Nie wdychać par. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących. Uziemić stosowany sprzęt.

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

Przechowywać tylko w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać razem z żywnością, środkami spożywczymi i paszami dla zwierząt. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł ciepła i zapłonu. Zalecana temperatura magazynowania poniżej 30 °C. Nie przechowywać razem z substancjami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5).

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach 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] | 1900 mg/m ³ | — | — | — |
| glikol etylenowy [CAS 107-21-1]* | 15 mg/m ³ | 50 mg/m ³ | ☒ | ☒ |
| butan-2-on [CAS 78-93-3]* | 450 mg/m ³ | 900 mg/m ³ | ☒ | ☒ |
| propan-2-ol [CAS 67-63-0]* | 900 mg/m ³ | 1200 mg/m ³ | ☒ | ☒ |

*wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową. Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286.

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. Nr 33, poz. 166).

Wartości DNEL dla komponentów

| DNEL | etanol [CAS 64-17-5] |
|----------------------------------|-----------------------------------|
| drogi oddechowe, narażenie ostre | 1900 mg/m ³ (1000 ppm) |
| skóra, ogólnoustrojowe | 343 mg/kg/dzień |
| doustnie, ogólnoustrojowe | 87 mg/kg/dzień |

Wartości PNEC dla konsumentów

| PNEC | etanol [CAS 64-17-5] |
|-------------|----------------------|
| woda słodka | 0,96 mg/l |
| woda morską | 0,76 mg/l |
| osad | 2,9 mg/kg |
| gleba | 0,63 mg/kg |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

KRAFT ODMRAŻACZ DO SZYB

Data sporządzenia: 18.06.2014 r.

Aktualizacja: 19.11.2019 r.

Wersja: 1.2

str. 5 z 10

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych.

Ochrona rąk i ciała: nie jest wymagana podczas prawidłowego obchodzenia się z produktem. Zaleca się stosowanie rękawic ochronnych, wykonanych np.: z kauczuku nitylowego, butylowego o grubości 0,7 mm i czasie przenikania > 240 min. w przypadku przedłużającego się lub wielokrotnego kontaktu z produktem.

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: zalecane okulary ochronne w przypadku ryzyka zanieczyszczenia oczu.

Ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana w przypadku właściwej wentylacji.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425. Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Zagrożenia termiczne: nie występują.

Kontrola narażenia środowiska

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 prawa o ochronie środowiska.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|---|--|
| stan skupienia/postać: | ciecz |
| barwa: | bezbarwna lub niebieska |
| zapach: | charakterystyczny |
| próg zapachu: | nie oznaczono |
| wartość pH: | nie oznaczono |
| temperatura topnienia/krzepnięcia: | nie oznaczono |
| początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | 81,5 °C (PN-92/C-40008/03) |
| temperatura zapłonu: | 16,5 °C (PN-EN ISO2719:2007) |
| szybkość parowania: | nie oznaczono |
| palność (ciała stałego, gazu): | nie dotyczy |
| górną/dolną granicę wybuchowości: | 15%/3,5% (dla etanolu) |
| prężność par: | nie oznaczono |
| gęstość par: | nie oznaczono |
| gęstość: | 0,8616 g/cm ³ (PN-EN ISO12185:2002) |
| rozpuszczalność: | mieszając wodą |
| współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | nie oznaczono |
| temperatura samozapłonu: | nie oznaczono |
| temperatura rozkładu: | nie oznaczono |
| właściwości wybuchowe: | niewykazuje |
| właściwości utleniające: | niewykazuje |
| lepkość: | nie oznaczono |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

KRAFT ODMRAŻACZ DO SZYB

Data sporządzenia: 18.06.2014 r.

Aktualizacja: 19.11.2019 r.

Wersja: 1.2

str. 6 z 10

9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Patrz także sekcja 10.3 – 10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt może reagować z metalami lekkimi z wydzieleniem wodoru.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, źródeł zapłonu i ciepła.

10.5 Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami, kwasami, metalami lekkimi.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność komponentów

etanol [CAS 64-17-5]

LD₅₀ (szczur, doustnie) 7060 mg/kg

LD₅₀ (szczur, człowiek) 6000 mg/kg

Dawka śmiertelna dla osoby dorosłej w przeliczeniu na 100% DL₁₀₀

7–8 g/kg masy ciała

Toksyczność chroniczna

LD₅₀ (szczur, doustnie) 6,2-15 g/kg

LC₅₀ (szczur, inhalacja) 50 mg/l/4h

glikol etylenowy [CAS 107-21-1]

LD₅₀ (królik, skóra) 9530 mg/kg

LC₅₀ (szczur, inhalacja) 10876 mg/l/4 h

Dawka śmiertelna dla człowieka: 1-1,5 ml/kg masy ciała

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

ATEmix (doustnie) > 2000 mg/kg

*wartość ATEmix została obliczona na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego z tabeli 3.1.2. pochodzącej z rozporządzenia 1272/2008/WE wraz z późn. zm.

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

KRAFT ODMRAŻACZ DO SZYB

Data sporządzenia: 18.06.2014 r.

Aktualizacja: 19.11.2019 r.

Wersja: 1.2

str. 7 z 10

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.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

etanol [CAS 64-17-5] Toksyczność dla ryb

| | | |
|--------------------------|------------------|---|
| Toksyczność dla dafni | LC ₅₀ | 8140 mg/l/48h (<i>Leuciscus idus</i>) |
| Toksyczność dla glonów | UE ₅₀ | 9268-14221 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>) 5000 |
| Toksyczność dla bakterii | IC ₅ | mg/l/7d (<i>Scenedesmus quadricauda</i>) |
| | UE ₅ | 6500 mg/l/16h (<i>Pseudomonas putida</i>) |

glikol etylenowy [CAS 107-21-1] Toksyczność

| | | |
|------------------------------|------------------|--|
| dla ryb: | LC ₅₀ | 18500 mg/l/96h |
| Toksyczność dla skorupiaków: | EC ₅₀ | > 1000 mg/l/48h (<i>Daphnia magna</i>) |

Toksyczność mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt jest łatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

Dane dla komponentów

etanol [CAS 64-17-5]

logPo/w-0,35 [metoda: OECD 107]

BCF <10

glikol etylenowy [CAS 107-21-1]

log Po/w - 1,36 (nie ulega bioakumulacji)

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych oraz organizmów glebowych, (głównie bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

KRAFT ODMRAŻACZ DO SZYB

Data sporządzenia: 18.06.2014 r.

Aktualizacja: 19.11.2019 r.

Wersja: 1.2

str. 8 z 10

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny właściwości PBT i vPvB.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający 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).

S e k c j a 1 3 : P o s t ę p o w a n i e z o d p a d a m i

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: nie wprowadzać do kanalizacji. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

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

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm., 94/62/WE wraz z późn. zm. Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.

S e k c j a 1 4 : I n f o r m a c j e d o t y c z ą c e t r a n s p o r t u

14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1993

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. [ETANOL] IMDG
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. [ETHANOL] IATA
FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. [ETHANOL]



14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4 Grupa pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Oddalić źródła zapłonu.

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

Nie dotyczy.

Inne informacje

| | | |
|------|---|----------------|
| ADR | ilości ograniczone: | 1L |
| | numery rozpoznawczy zagrożenia: | 33 |
| | przepisy szczególne: | 274, 601, 640D |
| | kategoria transportowa: | 2 |
| | kod ograniczeń przewozu przez tunele: | D/E |
| IMDG | kod EmS: | F-E/S-E |
| | przepisy szczególne: | 223, 274, 955 |
| | zagrożenie dla środowiska/marine pollutant: | nie/no |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

KRAFT ODMRAŻACZ DO SZYB

Data sporządzenia: 18.06.2014 r.

Aktualizacja: 19.11.2019 r.

Wersja: 1.2

str. 9 z 10

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 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286).

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

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

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

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).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

1907/2006/WE Rozporządzenie 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

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

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

Ocena bezpieczeństwa dla mieszaniny nie jest wymagana.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

| | |
|--------|---|
| H225 | Wysoko łatwopalna ciecz i pary. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. 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 pęknięcie skóry. |

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

| | | |
|-----------------------|---|-----------|
| PBT | Substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne | |
| vPvB | Substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji NDS | Najwyższe |
| Dopuszczalne Stężenie | | |
| NDSC _h | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe NDSP | |
| | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe | |
| DSB | Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym | |
| PNEC | Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku DNEL | |
| | Poziom nie powodujący zmian | |
| Acute Tox. 4 | Toksyczność ostra kat. 4 | |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.

KRAFT ODMRAŻACZ DO SZYB

Data sporządzenia: 18.06.2014 r.

Aktualizacja: 19.11.2019 r.

Wersja: 1.2

str. 10 z 10

| | |
|------------|---|
| EyeIrrit.2 | Działanie drażniące na oczy kat. 2 Flam.Liq.2 Substancja ciekła łatwopalna kat. 2 SkinIrrit.2 Działanie drażniące na skórę kat. 2 |
| STOTRE2 | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie wielokrotne kat. 2 STOTSE3 Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe kat. 3 |

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

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