

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Starline zimowy płyn do spryskiwaczy do -20°C 5L

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: płyn do spryskiwaczy samochodowych do stosowania w warunkach zimowych.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **ELIT Polska Sp z o.o.**
Adres: Ul.Makuszyńskiego 24 31-752 Kraków
Telefon/Fax: +48 12 683 88 00
Adres e- mail: kontakt@elitpolska.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) z późn. zmianami:

Flam.Liq.3 H226

Łatwopalna ciecz i pary.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



UWAGA

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Nie ma.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.

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

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

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 składnikowo właściwościami zaburzającymi 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

Niebezpieczne składniki, zakresy ich stężeń w mieszaninie:

etanol

Zakres stężeń: < 35 %

Numer CAS: 64-17-5

Numer WE: 200-578-6

Numer indeksowy: 603-002-00-5

Numer rejestracji właściwej: 01-2119457610-43-XXXXKlasyfikacja:

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

Specyficzne stężenie graniczne: ≥ 50% Eye Irrit. 2 H319

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

butanon

Zakres stężeń: < 1%

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 3 H336, EUH066 ¹⁾

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

propan-2-ol

Zakres stężeń: < 1%

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

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

metanol

Zakres stężeń: < 0,6 %

Numer CAS: 67-56-1

Numer WE: 200-659-6

Numer indeksowy: 603-001-00-X

Numer rejestracji właściwej: 01-2119433307-44-XXXX

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Klasyfikacja: Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370

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

1) Dodatkowy kod klasyfikacyjny wskazujący rodzaj zagrożenia

Skład zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 648/2004/WE wraz z późn. zm.Zawiera: kompozycje zapachowe.

Pełen tekst zwrotów R i 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. Skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

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: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

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

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, nieostre widzenie.

W kontakcie ze skórą: w przypadku długotrwałego kontaktu zaczerwienienie, wysuszenie i pęknięcie skóry.

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

Po inhalacji: długotrwałe narażenie na wysokie stężenia par lub mgieł może powodować podrażnienie dróg oddechowych i nosa, osłabienie, zmęczenie, senność, nudności, bóle głowy, 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: 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 produkty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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. Łatwopalna ciecz i pary. Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji i ująć 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. Nie przechodzić po rozlanym materiale – ryzyko poślizgnięcia. 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. Wyciek zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wernikult, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Przewietrzyć oraz oczyścić zanieczyszczone miejsce za pomocą dużej ilości wody. 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.

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. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par. Pojemnik po otwarciu uszczelnić i przechowywać w pozycji pionowej w celu uniknięcia wycieku. 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 szczelnie zamkniętych pojemnikach w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Zalecana temperatura magazynowania poniżej 35°C. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi lub paszami dla zwierząt. Trzymać z dala od źródeł ognia i ciepła. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Nie używać zużytych opakowań, doinnych celów.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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 | — | — | — |
| butanon* [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 | — | — |
| metanol *[CAS 67-56-1] | 100 mg/m ³ | 300 mg/m ³ | — | 6 mg/l** |

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

** substancja oznaczana – alkohol metylowy, materiał biologiczny – mocz.

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

Zalecane procedury monitoringu

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

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

| Droga narażenia | Schemat narażenia | DNEL (pracownicy) |
|-----------------|--------------------------------|------------------------|
| skóra | Długoterminowe ogólnoustrojowe | 343 mg/kg m.c./dzień |
| inhalacja | | 950 mg/m ³ |
| inhalacja | Krótkoterminowe miejscowe | 1900 mg/m ³ |
| Droga narażenia | Schemat narażenia | DNEL (konsumenci) |
| droga pokarmowa | Długoterminowe ogólnoustrojowe | 87 mg/kg m.c./dzień |
| skóra | | 206 mg/kg m.c./dzień |
| inhalacja | | 114 mg/m ³ |
| inhalacja | Krótkoterminowe miejscowe | 950 mg/m ³ |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Wartości DNEL dla metanolu [CAS 67-56-1]

| Droga narażenia | Schemat narażenia | DNEL (pracownicy) |
|-----------------|---------------------------------|-----------------------|
| skóra | Krótkoterminowe ogólnoustrojowe | 40 mg/kg m.c./dzień |
| skóra | Długoterminowe ogólnoustrojowe | 40 mg/kg m.c./dzień |
| inhalacja | Krótkoterminowe ogólnoustrojowe | 260 mg/m ³ |
| inhalacja | Krótkoterminowe miejscowe | 260 mg/m ³ |
| inhalacja | Długoterminowe miejscowe | 260 mg/m ³ |
| Droga narażenia | Schemat narażenia | DNEL (konsumenci) |
| droga pokarmowa | Krótkoterminowe ogólnoustrojowe | 8 mg/kg m.c./dzień |
| droga pokarmowa | Długoterminowe ogólnoustrojowe | 8 mg/kg m.c./dzień |
| skóra | Krótkoterminowe ogólnoustrojowe | 8 mg/kg m.c./dzień |
| skóra | Długoterminowe ogólnoustrojowe | 8 mg/kg m.c./dzień |
| inhalacja | Krótkoterminowe ogólnoustrojowe | 50 mg/m ³ |
| inhalacja | Krótkoterminowe miejscowe | 50 mg/m ³ |
| inhalacja | Długoterminowe ogólnoustrojowe | 50 mg/m ³ |
| inhalacja | Długoterminowe miejscowe | 50 mg/m ³ |

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

| PNEC | Wartość |
|------------------------|------------------------|
| woda słodka | 0,96 mg/l |
| woda morską | 0,79 mg/l |
| osad wody słodkiej | 3,6 mg/kg suchej masy |
| osad wody morskiej | 2,9 mg/kg suchej masy |
| gleba | 0,63 mg/kg suchej masy |
| oczyszczalnia ścieków | 580 mg/l |
| sporadyczne uwolnienie | 2,75 mg/l |
| zatrucie wtórne | 0,72 g/kg pokarmu |

Wartości PNEC dla metanolu [CAS 67-56-1]

| PNEC | Wartość |
|------------------------|------------------------|
| woda słodka | 154 mg/l |
| woda morską | 15,4 mg/l |
| osad wody słodkiej | 570,4 mg/kg suche masy |
| sporadyczne uwolnienie | 1540 mg/l |

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowane techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. W miejscu pracy należy zapewnić

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. Miejscowy wyciąg jest preferowany, ponieważ usuwa zanieczyszczenia z miejsca ich powstawania, nie dopuszczając do ich rozprzestrzenienia 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 — nie dalej niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznice) do przemywania oczu.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy: Stosować szczelne okulary ochronne w przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

Ochrona rąk i ciała: W przypadku częstego lub długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne. Zalecany materiał na rękawice: neopren, PVC, kauczuk butylowy, viton. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym. (czas przebicia > 30 min.). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.). W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego zagrożenia.

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 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.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu 2016/425/UE. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

8.2.3 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

- a) stan skupienia: ciecz
- b) barwa: wg asortymentu
- c) zapach: charakterystyczny, przyjemny
- d) temperatura topnienia/krzepnięcia: nie oznaczono
- e) temperatura wrzenia: nie oznaczono
- f) palność materiałów: nie oznaczono
- g) dolna i górna granica wybuchowości: 15,0% obj. /3,5% obj. (dane dla etanolu)
- h) temperatura zapłonu: 23-60°C
- i) temperatura samozapłonu: nie oznaczono
- j) temperatura rozkładu: palność (ciała stałego, gazu): nie oznaczono
- k) pH: nie oznaczono

KARTA CHARAKTERYSTYKI

- l) lepkość kinematyczna: nie oznaczono
- m) rozpuszczalność: rozpuszcza się w wodzie
- n) współczynnik podziału m-oktanol/woda (wartość współczynnika log): nie oznaczono
- o) prężność pary: nie oznaczono
- p) gęstość lub gęstość względna: nie oznaczono
- q) względna gęstość pary: nie oznaczono
- r) charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy.

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

- a) materiały wybuchowe: -
- b) gazy łatwopalne: -
- c) aerozole: -
- d) gazy utleniające: -
- e) gazy pod ciśnieniem: -
- f) płyny łatwopalne: łatwopalna ciecz i pary.
- g) łatwopalne ciała stałe: -
- h) substancje i mieszaniny samoreaktywne: -
- i) substancje ciekłe piroforyczne: -
- j) substancje ciekłe piroforyczne: -
- k) substancje i mieszaniny samonagrzewające: -
- l) substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne: -
- m) substancje ciekłe utleniające: -
- n) substancje stałe utleniające: -
- o) nadtlenki organiczne: -
- p) substancje powodujące korozję metali: -
- q) odczulone materiały wybuchowe: -

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Pary produktu mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcja: 10.3-10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia 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 35°C.

10.5 Materiały niezgodne

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Silne utleniacze, kwasy, metale alkaliczne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

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

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra:

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

Toksyczność mieszaniny

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

ATE_{mix} (skóra) > 2000 mg/kg

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

Toksyczność komponentów:

etanol [CAS 64-17-5]

LD₅₀ (doustnie): 10470 mg/kg

LD₅₀ (skóra): 15800 mg/kg

LC₅₀ (inhalacja): 30000 mg/m³

doustna dawka śmiertelna etanolu w przeliczeniu na 100%:

LDL₀ (doustnie, człowiek) 6000 mg/kg

LDL₀ (doustnie, szczur) 7060 mg/kg

LD₁₀₀ dla dorosłej osoby wynosi przeciętnie 7-8 g/kg masy ciała metanol [CAS 67-56-1]

LD₅₀ (doustnie, szczur): 1187-2769 mg/kg

LD₅₀ (doustnie, człowiek): 0,3-1 g/kg (dawka śmiertelna)LD₅₀

(skóra, królik): 17100 mg/kg

LC₅₀ (inhalacja, szczur): 128,2 mg/l/4h

butanon [CAS 78-93-3]

LD₅₀ (doustnie, szczur): 3460 mg/kg

LD₅₀ (skóra, królik): > 10 ml/kg

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

LD₅₀ (doustnie, szczur): 5840 mg/kg

LD₅₀ (skóra, królik): 16,4 ml/kg

LC₅₀ (inhalacja, szczur): > 10000 ppm/6h

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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 – narażanie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie dotyczy.

11.2.2 Inne informacje

Brak dostępnych danych.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 ToksycznośćToksyczność dla mieszaniny

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego.

Toksyczność komponentów:etanol [CAS 64-17-5]

Toksyczność dla ryb LC₅₀: 11200 mg/l/24h/Oncorhynchus mykiss

Toksyczność dla skorupiaków EC₅₀: 5012 mg/l/48h/Ceriodaphnia dubia (woda słodka)

Toksyczność dla skorupiaków EC₅₀: 857 mg/l/48h/Artemia salina (woda morska)

Toksyczność dla glonów EC₅₀: 275 mg/l/72h/Chlorella vulgaris (woda słodka)

Toksyczność dla glonów EC₅₀: ok. 22000 mg/l/96h/Pseudokirchneriella subcapitata metanol
[CAS 67-56-1]

Toksyczność dla ryb LC₅₀: 15400 mg/l/96h/Lepomis macrochirus

Toksyczność dla ryb LC₅₀: 10800 mg/l/96h/Oncorhynchus mykiss

Toksyczność dla ryb LC₅₀: 10000 mg/l/96h/Leuciscus idus

Toksyczność dla ryb LC₁₀/EC₁₀: 7900 mg/l/Oryzias latipes Toksyczność

dla skorupiaków EC₅₀: > 10000 mg/l/48h/Daphnia magna

Toksyczność dla glonów EC₅₀: ok. 22000 mg/l/96h/Pseudokirchneriella subcapitata

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt ulega biodegradacji biologicznej.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

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

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT ani 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniurównym 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 mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia.

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

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..

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID



| | |
|---------------------|------|
| Transport lądowy: | 1170 |
| Transport morski: | 1170 |
| Transport lotniczy: | 1170 |

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

| | |
|---------------------|--|
| Transport lądowy: | ETANOL, ROZTWÓR (ALKOHOL ETYLOWY, ROZTWÓR) |
| Transport morski: | ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |
| Transport lotniczy: | ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION) |

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

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

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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 17 stycznia 2018r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2018 poz. 143) - tekst jednolity Dz.U. 2019 poz. 1225.

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. z 2018r, poz.1286 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012 poz. 445) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz. 450.

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i

dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018) – tekst jednolity Dz.U.2015 poz.208.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

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

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034).

Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. poz. 1488, 2016).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 marca 2018 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. poz. 620, 2018).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 15 kwietnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2021 poz. 779).

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 20 grudnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. poz. 154, 2020).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. H319

Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. H370

Powoduje uszkodzenie narządów.

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 PBT
(Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DNEL Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra kat. 3

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kat. 2

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna kat. 2

STOT SE 1,3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 1,3

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 (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Dodatkowe informacje

Data aktualizacji: 02.10.2022 r.

Wersja: 12.0/PL

Zmiany: sekcje 1-16

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