

## Brake Cleaner



Data sporządzenia: 13.01.2023

Wersja: 1

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

- 1.1 Identyfikator produktu:** Brake Cleaner  
**Inne sposoby identyfikacji:**  
**UFI:** AH20-M0NV-700A-0HCW
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:**  
Zastosowanie zidentyfikowane: zmywacz  
Zastosowanie odradzane: Brak zastosowań odradzanych.
- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**  
RADCHEM SP. Z O.O. SP. KOMANDYTOWA  
Wyszogrodzka 10/89  
03-337 Warszawa - mazowieckie - Polska  
Tel.: 530545553  
biuro@radchem.pl  
http://radchem.pl  
BDO: 000403179
- 1.4 Numer telefonu alarmowego:** 112, 997, 998, 999

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

- 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**  
**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**  
Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 2, H411  
Asp. Tox. 1: Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1, H304  
Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2, H319  
Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2, H225  
Repr. 2: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożeń 2, H361f  
Skin Irrit. 2: Działanie żrące / drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2, H315  
STOT RE 2: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria zagrożeń 2, H373  
STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne, H336

**2.2 Elementy oznakowania:**

**Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):**

Niebezpieczeństwo



**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.  
Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Repr. 2: H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.  
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.  
STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**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.  
P264: Dokładnie umyć po użyciu.  
P280: Stosować rękawice ochronne/ochronę twarzy/odzież ochronną/ochrona dróg oddechowych/obuwie ochronne..  
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.  
P370+P378: W przypadku pożaru: Użyć gaśnicy proszkowej typu ABC do gaszenia.  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do zbiorników do segregacji odpadów obecnych w swojej gminie.

- Kontynuacja na następnej stronie -



Data sporządzenia: 13.01.2023

Wersja: 1

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ (Ciąg dalszy)

### Substancje, które mają wpływ na klasyfikację

n-heksan; propan-2-ol; aceton

UFI: AH20-M0NV-700A-0HCW

### 2.3 Inne zagrożenia:

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

## SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1 Substancje:

Nie dotyczy

### 3.2 Mieszanki:

**Opis chemiczny:** Węglowodory aromatyczne

#### Składniki:

Zgodnie z Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (punkt 3), Produkt zawiera:

| Identyfikacja   | Nazwa chemiczna/klasyfikacja   | Stężenie   |
|---|--|------------|
| CAS: 110-54-3<br>EC: 203-777-6<br>Index: 601-037-00-0<br>REACH: 01-2119480412-44-XXXX | <b>n-heksan<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00  | 65 - <80 % |
|   | Rozporządzenie 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 2: H225; Repr. 2: H361F; Skin Irrit. 2: H315; STOT RE 2: H373; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo |            |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX  | <b>propan-2-ol<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00   | 20 - <30 % |
|   | Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Niebezpieczeństwo   |            |
| CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2<br>Index: 606-001-00-8<br>REACH: 01-2119471330-49-XXXX  | <b>aceton<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00  | 1 - <10 %  |
|   | Rozporządzenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Niebezpieczeństwo   |            |

<sup>(1)</sup> Substancja stanowi zagrożenie dla zdrowia lub środowiska, spełnia kryteria określone w Rozporządzeniu Komisji (UE) nr 2020/878

Więcej informacji nt. zagrożeń stwarzanych przez substancje – patrz sekcja 11, 12 i 16

#### Inne informacje:

| Identyfikacja                              | Specyficzne stężenie graniczne |
|--|--------------------------------|
| n-heksan<br>CAS: 110-54-3<br>EC: 203-777-6 | % (m/m) >=5: STOT RE 2 - H373  |

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie wątpliwości, bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

#### Przez wdychanie:

Usunąć poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i odpoczynek. W ciężkich przypadkach tj. zatrzymanie krążenia i oddychania, należy zastosować sztuczne oddychanie (metoda usta-usta, masaż serca, dostarczenie tlenu, itd.) i natychmiast wezwać pomoc lekarską.

#### Przez kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty, oczyścić skórę lub umyć poszkodowanego mydłem naturalnym, spłukując obficie zimną wodą. W przypadku poważnych dolegliwości należy się udać do lekarza. Jeżeli mieszanka spowodowała oparzenia lub odmrożenia, nie wolno zdejmować ubrania z poszkodowanego, gdyż w sytuacji, gdy ubranie jest przyklepione do skóry może to spowodować jeszcze większe obrażenia. Jeśli na skórze pojawiają się pęcherze, nie wolno ich przekłuwać, ponieważ może to zwiększyć ryzyko infekcji.

#### Przez kontakt z oczami:

- Kontynuacja na następnej stronie -



#### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY (Ciąg dalszy)

Obficie płukać oczy wodą o temperaturze pokojowej przez 15 minut. Jeżeli uszkodzony nosi soczewki kontaktowe, należy je usunąć o ile nie są przyklejone do oka, w przeciwnym razie można spowodować dalsze obrażenia. We wszystkich przypadkach, po umyciu uszkodzonego, należy jak najszybciej skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

**Przez połknięcie / aspirację:**

Natychmiast wezwać lekarza i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu. Nie wywoływać wymiotów a w razie gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. W razie utraty przytomności nie podawać nic drogą ustną aż do konsultacji z lekarzem. Przepłukać usta i gardło, ponieważ najprawdopodobniej zostały zanieczyszczone przy połknięciu. Zapewnić uszkodowanemu spokój.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**

Ostre i opóźnione skutki narażenia podano w sekcji 2 i 11.

**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z uszkodzonym:**

Brak danych

#### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**5.1 Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

Zastosować gaśnice proszkowe (proszek ABC), ewentualnie użyć piany gaśniczej lub gaśnic zawierających dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

NIE ZALECA SIĘ używać wody bieżącej jako środka gaśniczego.

**5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:**

W wyniku spalania lub rozkładu termicznego powstają subprodukty reakcji, które mogą być wysoko toksyczne i w konsekwencji mogą stanowić poważne zagrożenie dla zdrowia.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej:**

W zależności od rozmiarów pożaru może się okazać konieczne zastosowanie kompletnej odzieży ochronnej i autonomicznego sprzętu do oddychania. Należy mieć do dyspozycji minimalny zasób urządzeń awaryjnych i środków działania (koce przeciwpożarowe, podręczna apteczka) zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC.

**Dodatkowe postanowienia:**

Działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i ulotkami informacyjnymi opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie, wybuch lub wybuch BLEVE na skutek wysokich temperatur. Nie dopuścić, aby produkty wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

#### 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 udzielającego pomocy:**

Zabezpieczyć uwalnianie produktu, o ile czynność ta nie stanowi zagrożenia dla osób, które ją wykonują. Ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. W razie ewentualnego kontaktu z rozlanym produktem należy obowiązkowo zastosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8). W pierwszym rzędzie należy zapobiec powstaniu łatwopalnych mieszanin powietrza z parami, zarówno poprzez wentylację jak i zastosowanie środka inertyzującego. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. Wyeliminować ładunki elektrostatyczne poprzez zapewnienie uziemienia i wzajemnego połączenia wszystkich powierzchni przewodzących, na których może powstać elektryczność statyczna.

**Dla osób udzielających pomocy:**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Patrz sekcja 8.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Nie dopuścić do skażenia wód gruntowych, powierzchniowych, cieków wodnych, gleby i kanalizacji. Wchłonięty produkt przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach. Powiadomić odpowiednie władze w razie narażenia ogółu społeczeństwa lub środowiska.

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

Zaleca się:

Wchłoniąć rozlany produkt za pomocą piasku lub neutralnego absorbentu i przenieść go w bezpieczne miejsce. Nie używać do wchłaniania trocin lub innych łatwopalnych absorbentów. Wszelkie uwagi dotyczące usuwania produktu można znaleźć w sekcji 13.

- Kontynuacja na następnej stronie -



**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA (Ciąg dalszy)**

**6.4 Odniesienia do innych sekcji:**

Patrz również p.8 i 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:**

A.- Środki ostrożności niezbędne dla bezpiecznego obchodzenia się z produktem.

W kwestii zapobiegania zagrożeniom w miejscu pracy należy postępować zgodnie z obowiązującym prawem. Przechowywać opakowania szczelnie zamknięte. Kontrolować wycieki i odpady, usuwając je bezpiecznymi metodami (sekcja 6). Nie dopuścić do samoistnego uwalniania z pojemników. Zachować porządek i czystość podczas obchodzenia się z niebezpiecznymi produktami.

B.- Zalecenia techniczne w kwestii zapobiegania pożarom i wybuchom.

Przelewać w miejscach dobrze wentylowanych, w miarę możliwości metodą ekstrakcji miejscowej. Całkowicie kontrolować źródła zapłonu (telefony komórkowe, iskry) i wietrzyć pomieszczenia podczas czyszczenia. Nie dopuścić do powstawania niebezpiecznych atmosfer w pojemnikach, stosując w miarę możliwości systemy inertyzacji. Przelewać powoli aby zapobiec powstawaniu ładunków elektrostatycznych. W razie zaistnienia możliwości powstania ładunków elektrostatycznych: zapewnić całkowite połączenie wyrównawcze, zawsze używać uziemiaczy, nie nosić odzieży roboczej wykonanej z włókien akrylowych, stosować odzież bawełnianą i obuwie przewodzące. Unikać kontaktu bezpośredniego i rozpylania produktu. Należy spełnić podstawowe wymogi bezpieczeństwa dotyczące urządzeń i systemów określone w Dyrektywie 2014/34/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 22 grudnia 2005, Dz.U. 2005 nr 263 poz. 2203) oraz podstawowe postanowienia dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w pracy zgodnie z kryteriami wyboru Dyrektywy 1999/92/WE (Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010, Dz.U. 2010 nr 138 poz. 931). Informacje na temat warunków i substancji, których należy unikać można znaleźć w sekcji 10.

C.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom toksykologicznym.

KOBIETOM W CIĄŻY NIE WOLNO SIĘ NARAŻAĆ NA DZIAŁANIE TEGO PRODUKTU. Przelewać w ustalonych miejscach, które spełniają warunki bezpieczeństwa (prysznice awaryjne i urządzenia do płukania oczu w pobliżu), stosując sprzęt do ochrony osobistej, a w szczególności do ochrony twarzy i rąk (patrz sekcja 8). Ograniczyć ręczne przelewanie produktu do małych ilości. Nie jeść, ani nie pić podczas stykania się z produktem, po zakończeniu czynności umyć ręce odpowiednim środkiem czystości.

D.- Zalecenia techniczne zapobiegające zagrożeniom dla środowiska.

W związku z zagrożeniem jakie ten produkt stanowi dla środowiska naturalnego, zaleca się nim manipulować w miejscu, które posiada czujniki kontroli zanieczyszczenia w razie jego rozlania, a także przechowywać w jego pobliżu materiał absorbujący

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

A.- Techniczne aspekty przechowywania.

|                  |             |
|------------------|-------------|
| Min. temp.:      | 5 °C        |
| Maks.temp.:      | 30 °C       |
| Maksymalny czas: | 24 miesięcy |

B.- Ogólne warunki przechowywania.

Unikać źródeł ciepła, promieniowania i elektrostatyki. Przechowywać z dala od środków spożywczych. Więcej informacji patrz sekcja 10.5.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:**

Patrz sekcja 1.2.

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1 Parametry dotyczące kontroli:**

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji:

Dz.U. 2018 poz. 1286:

| Identyfikacja                             | Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej |  |                        |
|---|---|--|------------------------|
|   | NDS   |  |                        |
| n-heksan<br>CAS: 110-54-3 EC: 203-777-6   | NDS   |  | 72 mg/m <sup>3</sup>   |
|   | NDSCh   |  |                        |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | NDS   |  | 900 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | NDSCh   |  | 1200 mg/m <sup>3</sup> |
| aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2      | NDS   |  | 600 mg/m <sup>3</sup>  |
|   | NDSCh   |  | 1800 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Pracowników):**

- Kontynuacja na następnej stronie -



**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                |               | Krótkie narażenie |                        | Długa ekspozycja       |             |
|--|---------------|-------------------|------------------------|------------------------|-------------|
|  |               | Systematyczna     | Miejscowo              | Systematyczna          | Miejscowo   |
| n-heksan<br>CAS: 110-54-3<br>EC: 203-777-6   | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych |
|  | Skórna        | Brak danych       | Brak danych            | 11 mg/kg               | Brak danych |
|  | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych            | 75 mg/m <sup>3</sup>   | Brak danych |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych |
|  | Skórna        | Brak danych       | Brak danych            | 888 mg/kg              | Brak danych |
|  | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych            | 500 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2      | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych            | Brak danych            | Brak danych |
|  | Skórna        | Brak danych       | Brak danych            | 186 mg/kg              | Brak danych |
|  | Droga wziewna | Brak danych       | 2420 mg/m <sup>3</sup> | 1210 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |

**DNEL (Populacji):**

| Identyfikacja                                |               | Krótkie narażenie |             | Długa ekspozycja      |             |
|--|---------------|-------------------|-------------|-----------------------|-------------|
|  |               | Systematyczna     | Miejscowo   | Systematyczna         | Miejscowo   |
| n-heksan<br>CAS: 110-54-3<br>EC: 203-777-6   | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | 4 mg/kg               | Brak danych |
|  | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 5,3 mg/kg             | Brak danych |
|  | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 16 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | 26 mg/kg              | Brak danych |
|  | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 319 mg/kg             | Brak danych |
|  | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 89 mg/m <sup>3</sup>  | Brak danych |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2      | Doustnie      | Brak danych       | Brak danych | 62 mg/kg              | Brak danych |
|  | Skórna        | Brak danych       | Brak danych | 62 mg/kg              | Brak danych |
|  | Droga wziewna | Brak danych       | Brak danych | 200 mg/m <sup>3</sup> | Brak danych |

**PNEC:**

| Identyfikacja                                |                       |             |                      |            |
|--|-----------------------|-------------|----------------------|------------|
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | Oczyszczalnia ścieków | 2251 mg/L   | Wody słodkiej        | 140,9 mg/L |
|  | Gleby                 | 28 mg/kg    | Wody morskie         | 140,9 mg/L |
|  | Sporadyczne           | 140,9 mg/L  | Osad (Wody słodkiej) | 552 mg/kg  |
|  | Doustnie              | 0,16 g/kg   | Osad (Wody morskie)  | 552 mg/kg  |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2      | Oczyszczalnia ścieków | 100 mg/L    | Wody słodkiej        | 10,6 mg/L  |
|  | Gleby                 | 29,5 mg/kg  | Wody morskie         | 1,06 mg/L  |
|  | Sporadyczne           | 21 mg/L     | Osad (Wody słodkiej) | 30,4 mg/kg |
|  | Doustnie              | Brak danych | Osad (Wody morskie)  | 3,04 mg/kg |

**8.2 Kontrola narażenia:**

A.- Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne



Zgodnie z rozporządzeniem dotyczącym kontroli narażenia zawodowego zaleca się wentylację miejscową jako środek ochrony zbiorowej w miejscu pracy w celu zapobiegania przekraczaniu najwyższego dopuszczalnego natężenia. W przypadku zastosowania odzieży ochronnej musi ona być oznaczona „oznakowaniem CE”. Więcej informacji na temat odzieży ochronnej (przechowywanie, stosowanie, czyszczenie, konserwacja, klasa ochrony...) można uzyskać w broszurze informacyjnej udostępnionej przez producenta odzieży ochronnej. Wskazówki zawarte w tym miejscu dotyczą czystego produktu. Wskazówki dotyczące produktu rozcieńczonego mogą się różnić w zależności od stopnia rozcieńczenia, zastosowania, metody aplikacji, itd. Przy określaniu obowiązku instalacji natrysków ratunkowych i/lub urządzeń do płukania oczu w magazynach zostaną uwzględnione przepisy dotyczące przechowywania produktów chemicznych. Więcej informacji można znaleźć w sekcji 7.1 i 7.2

Wszystkie informacje zawarte w tym punkcie - z uwagi na brak informacji dotyczących wyposażenia ochronnego posiadanego przez firmę - należy traktować jako zalecenie w celu zapobieżenia powstaniu zagrożenia w pracy z produktem



B.- Ochrona dróg oddechowych.



**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ (Ciąg dalszy)**



| Piktogram   | Wyposażenie ochronne                             | Oznakowanie   | Normy CEN           | Uwagi   |
|---|--|---|---------------------|---|
| <br>Obowiązkowa ochrona dróg oddechowych | Maska filtrująca chroniąca przed gazami i parami |  | EN 405:2002+A1:2010 | Jeżeli do środka maski lub do złączki przedostaje się zapach lub smak produktu należy wymienić maskę. Jeżeli substancja zanieczyszczająca nie ma wyraźnych właściwości ostrzegawczych, zaleca się stosowanie sprzętu izolującego. |

C.- Szczególna ochrona rąk.





| Piktogram  | Wyposażenie ochronne   | Oznakowanie   | Normy CEN         | Uwagi  |
|--|--|---|-------------------|--|
| <br>Obowiązkowa ochrona rąk | Rękawice jednorazowe chroniące przed czynnikami chemicznymi (Materiał: Liniowy polietylen o niskiej gęstości (LLPDE), Czas przebiccia: > 480 min, Grubość materiału: 0,062 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Wymienić rękawice w razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia. |

Ponieważ produkt jest złożony z różnych materiałów, wytrzymałości rękawicy nie można sprawdzić uprzednio w sposób całkowicie wiarygodny, dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.


D.- Ochrona oczu i twarzy.

| Piktogram   | Wyposażenie ochronne | Oznakowanie  | Normy CEN   | Uwagi   |
|---|----------------------|--|---|---|
| <br>Obowiązkowa ochrona twarzy | Oszona twarzy        |  | EN 166:2002<br>EN 167:2002<br>EN 168:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Czyścić codziennie i regularnie dezynfekować zgodnie z instrukcjami producenta. |

E.- Ochrona ciała.

| Piktogram  | Wyposażenie ochronne   | Oznakowanie   | Normy CEN   | Uwagi   |
|--|--|---|---|---|
| <br>Obowiązkowa ochrona ciała | Odzież chroniąca przed zagrożeniami chemicznymi, antyelektrostatyczna i trudnopalna  |  | EN 1149-1,2,3<br>EN 13034:2005+A1:2009<br>EN ISO 13982-1:2004/A1:2010<br>EN ISO 6529:2013<br>EN ISO 6530:2005<br>EN ISO 13688:2013<br>EN 464:1994 | Wyłącznie do użytku zawodowego. Czyścić regularnie zgodnie z instrukcjami producenta. |
| <br>Obowiązkowa ochrona nóg   | Obuwie bezpieczeństwa chroniące przed zagrożeniami chemicznymi, o właściwościach antyelektrostatycznych i odporne na wysokie temperatury |  | EN ISO 13287:2020<br>EN ISO 20345:2011<br>EN 13832-1:2019   | W razie jakichkolwiek oznak uszkodzenia wymienić obuwie.                              |

F.- Dodatkowe środki ochrony awaryjnej.

| Środki awaryjne  | Normy   | Środki awaryjne   | Normy  |
|--|---|---|--|
| <br>Prysznic awaryjny | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Przyrząd do płukania oczu | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

**Kontrola narażenia środowiska:**

Na mocy prawa wspólnotowego dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się produktu oraz jego opakowań do środowiska. Więcej informacji patrz sekcja 7.1.

**Lotne związki organiczne:**

Zgodnie z wymaganiami Dz. U. 2020, poz. 1860, ten produkt ma następujące właściwości:

|                            |                                       |
|----------------------------|---------------------------------------|
| LZO (Zawartość):           | 99,99 % masa                          |
| Stężenie LZO 20 °C:        | 694,49 kg/m <sup>3</sup> (694,49 g/L) |
| Średnia liczba węgli:      | 5,1                                   |
| Średnia masa cząsteczkowa: | 78,17 g/mol                           |

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:**

Aby uzyskać pełne informacje patrz arkusz danych produktu.

**Wygląd fizyczny:**

|                       |               |
|-----------------------|---------------|
| Stan skupienia 20 °C: | Ciecz         |
| Wygląd:               | Ciecz         |
| Kolor:                | Bezbarwny     |
| Zapach:               | Nieokreślony  |
| Próg zapachu:         | Brak danych * |

**Lotność:**

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Temperatura wrzenia przy ciśnieniu atmosferycznym: | 69 °C                   |
| Prężność par 20 °C:                                | 14173 Pa                |
| Prężność par 50 °C:                                | 50058,37 Pa (50,06 kPa) |
| Szybkość parowania:                                | Brak danych *           |

**Charakterystyka produktu:**

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Gęstość 20 °C:                              | 694,6 kg/m <sup>3</sup>  |
| Gęstość względna 20 °C:                     | 0,695                    |
| Lepkość dynamiczna 20 °C:                   | 0,51 cP                  |
| Lepkość kinematyczna 20 °C:                 | 0,73 mm <sup>2</sup> /s  |
| Lepkość kinematyczna 40 °C:                 | <20,5 mm <sup>2</sup> /s |
| Stężenie:                                   | Brak danych *            |
| pH:   | ≥6                       |
| Gęstość pary 20 °C:                         | Brak danych *            |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda 20 °C: | Brak danych *            |
| Rozpuszczalność w wodzie 20 °C:             | Brak danych *            |
| Stopień rozpuszczalności:                   | Brak danych *            |
| Temperatura rozkładu:                       | Brak danych *            |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:          | Brak danych *            |

**Palność:**

|                                |               |
|--------------------------------|---------------|
| Temperatura zapłonu:           | -2 °C         |
| Palność (ciała stałego, gazu): | Brak danych * |
| Temperatura samozapłonu:       | 234 °C        |
| Dolna granica palności:        | Nieokreślony  |
| Górna granica palności:        | Nieokreślony  |

**Charakterystyka cząsteczek:**

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Mediana ekwiwalentu średnicy: | Nie dotyczy |
|-------------------------------|-------------|

**9.2 Inne informacje:****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:**

|   |               |
|---|---------------|
| Właściwości wybuchowe:  | Brak danych * |
| Właściwości utleniające:  | Brak danych * |
| Substancje powodujące korozję metali:                                   | Brak danych * |
| Ciepło spalania:  | 38,28 kJ/g    |
| Aerozole-całkowity udział procentowy (na masę) składników łatwopalnych: | Brak danych * |

**Inne właściwości bezpieczeństwa:**

\*Brak informacji nt. zagrożeń wywołanych przez produkt

- Kontynuacja na następnej stronie -







**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

**E- Efekty uczulające:**

- Oddechowy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające. Więcej informacji patrz sekcja 3.
- Skórny: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt nie zawiera substancji zaklasyfikowanych jako niebezpieczne. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**F- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) czas ekspozycji:**

Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.

**G- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie:**

- Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT), powtarzające się narażenie: Narażenie na wysokie dawki może wpłynąć negatywnie na układ nerwowy wywołując ból głowy, nudności, zawroty głowy, mdłości, wymioty, brak jasności umysłu a w poważnych przypadkach prowadzić do utraty przytomności.
- Skóra: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne w przypadku wielokrotnego narażenia. Więcej informacji patrz sekcja 3.

**H- Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

Połknięcie znacznej dawki produktu może uszkodzić płuca.

**Inne informacje:**

Brak danych

**Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

| Identyfikacja                                | Ostra toksyczność |             | Rodzaj |
|--|-------------------|-------------|--------|
|  | LD50 ustna        | LD50 skóra  |        |
| n-heksan<br>CAS: 110-54-3<br>EC: 203-777-6   | >5000 mg/kg       | >5000 mg/kg | Mysz   |
|  |                   |             | Królik |
|  | Brak danych       |             |        |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | 5280 mg/kg        | 12800 mg/kg | Szczur |
|  |                   |             | Szczur |
|  | 72,6 mg/L (4 h)   |             | Szczur |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2      | 5800 mg/kg        | 7426 mg/kg  | Szczur |
|  |                   |             | Królik |
|  | 76 mg/L (4 h)     |             | Szczur |

**Oszacowana toksyczność ostra (ATE mix):**

| ATE mix       |                                      | Składniki o nieznannej toksyczności |
|---------------|--------------------------------------|-------------------------------------|
| Doustnie      | >2000 mg/kg (Metoda obliczeniowa)    | Nie dotyczy                         |
| Skórna        | >2000 mg/kg (Metoda obliczeniowa)    | Nie dotyczy                         |
| Droga wziewna | >20 mg/L (4 h) (Metoda obliczeniowa) | Nie dotyczy                         |

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach:**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**Inne informacje**

Brak danych

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości ekotoksykologicznych samej mieszaniny

**12.1 Toksyczność:**

**Ostra toksyczność:**

| Identyfikacja                              | Stężenie      |             | Rodzaj            | Rodzaj |
|--|---------------|-------------|-------------------|--------|
|  | LC50          | EC50        |                   |        |
| n-heksan<br>CAS: 110-54-3<br>EC: 203-777-6 | 4 mg/L (96 h) |             | Carassius auratus | Ryba   |
|  |               | Brak danych |                   |        |
|  |               | Brak danych |                   |        |

- Kontynuacja na następnej stronie -



**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

| Identyfikacja                                | Stężenie |                   | Rodzaj                  | Rodzaj    |
|--|----------|-------------------|-------------------------|-----------|
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | LC50     | 9640 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas     | Ryba      |
|  | EC50     | 13299 mg/L (48 h) | Daphnia magna           | Skorupiak |
|  | EC50     | 1000 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus | Wodorost  |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2      | LC50     | 5540 mg/L (96 h)  | Oncorhynchus mykiss     | Ryba      |
|  | EC50     | 8800 mg/L (48 h)  | Daphnia pulex           | Skorupiak |
|  | EC50     | 3400 mg/L (48 h)  | Chlorella pyrenoidosa   | Wodorost  |

**Toksyczność długookresowa:**

| Identyfikacja                        | Stężenie |             | Rodzaj        | Rodzaj    |
|--------------------------------------|----------|-------------|---------------|-----------|
| aceton<br>CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2 | NOEC     | Brak danych |               |           |
|                                      | NOEC     | 2212 mg/L   | Daphnia magna | Skorupiak |

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:**

**Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja                                | Degradowalność |                          | Biodegradowalność |          |
|--|----------------|--------------------------|-------------------|----------|
|  |                |                          |                   |          |
| n-heksan<br>CAS: 110-54-3<br>EC: 203-777-6   | BZT5           | Brak danych              | Stężenie          | 100 mg/L |
|  | ChZT           | Brak danych              | Okres             | 14 dni   |
|  | BZT5/ChZT      | Brak danych              | % biodegradowalny | 100 %    |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | BZT5           | 1,19 g O <sub>2</sub> /g | Stężenie          | 100 mg/L |
|  | ChZT           | 2,23 g O <sub>2</sub> /g | Okres             | 14 dni   |
|  | BZT5/ChZT      | 0,53                     | % biodegradowalny | 86 %     |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2      | BZT5           | Brak danych              | Stężenie          | 100 mg/L |
|  | ChZT           | Brak danych              | Okres             | 28 dni   |
|  | BZT5/ChZT      | Brak danych              | % biodegradowalny | 96 %     |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji:**

**Szczegółowe informacje dotyczące substancji:**

| Identyfikacja                                | Potencjał bioakumulacyjny |        |
|--|---------------------------|--------|
| n-heksan<br>CAS: 110-54-3<br>EC: 203-777-6   | BCF                       | 542    |
|  | Log POW                   | 3,9    |
|  | Potencjał                 | Wysoki |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | BCF                       | 3      |
|  | Log POW                   | 0,05   |
|  | Potencjał                 | Niski  |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2      | BCF                       | 1      |
|  | Log POW                   | -0,24  |
|  | Potencjał                 | Niski  |

**12.4 Mobilność w glebie:**

| Identyfikacja                                | Absorpcji/desorpcji     |                      | Zmienność       |                                 |
|--|-------------------------|----------------------|-----------------|---------------------------------|
| n-heksan<br>CAS: 110-54-3<br>EC: 203-777-6   | Koc                     | 150                  | Stała Henry'ego | 185425 Pa·m <sup>3</sup> /mol   |
|  | Wnioski                 | Wysoki               | Suchej gleby    | Tak                             |
|  | Napięcie powierzchniowe | 1,798E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                             |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7 | Koc                     | 1,5                  | Stała Henry'ego | 8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Tak                             |
|  | Napięcie powierzchniowe | 2,24E-2 N/m (25 °C)  | Wilgotnej gleby | Tak                             |
| aceton<br>CAS: 67-64-1<br>EC: 200-662-2      | Koc                     | 1                    | Stała Henry'ego | 2,93 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|  | Wnioski                 | Bardzo wysoki        | Suchej gleby    | Tak                             |
|  | Napięcie powierzchniowe | 2,304E-2 N/m (25 °C) | Wilgotnej gleby | Tak                             |

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:**

Substancje użyte nie spełniają kryteriów PBT/vPvB

- Kontynuacja na następnej stronie -



**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE (Ciąg dalszy)**

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:**

Nie podano

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:**

| Kod | Opis  | Rodzaj odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014) |
|-----|---|--|
|     | Nie można przypisać konkretnego kodu Europejskiego Katalogu Odpadów (), ponieważ zależy on od sposobu, w jaki zostanie wykorzystany przez użytkownika | Niebezpieczny  |

**Typ odpadu (Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014):**

HP14 Ekotoksyczne, HP5 Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) lub zagrożenie spowodowane aspiracją, HP3 Łatwopalne, HP10 Działające szkodliwie na rozrodczość, HP4 Drażniące — działanie drażniące na skórę i powodujące uszkodzenie oczu

**Administracja odpadami (usuwanie i ocena):**

Należy przekazać wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu do utylizacji upoważnionym do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z Aneksami 1 i 2 (Dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE) i Dz.U. 2022 poz. 699. Zgodnie z kodem 15 01 (2014/955/EU), jeśli pojemnik znajduje się w bezpośrednim kontakcie z produktem, należy obchodzić się z nim tak samo jak z produktem. W przeciwnym przypadku, należy obchodzić się z nim jak z odpadem nie stanowiącym zagrożenia. Odradza się jego rzut do cieków wodnych. Zobacz podpunkt 6.2.

**Postanowienia dotyczące administracji odpadami:**

Zgodnie z Aneksami II Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) zostały przyjęte postanowienia wspólnotowe lub krajowe związane z administracją odpadami.

Prawo wspólnotowe: Dyrektywa 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014

Prawo krajowe: Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114 z późniejszymi zmianami), Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699).

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

**Transport naziemny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami ADR 2021 i RID 2021:



|   |   |
|---|---|
| <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1993                                    |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (n-heksan) |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 3   |
| Nalepki:  | 3   |
| <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | II  |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                          | Tak                                       |
| <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |   |
| Przepisy szczególne:  | 274, 601, 640D                            |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele:                           | D/E                                       |
| Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9                            |
| Ilość ograniczona:  | 1 L                                       |
| <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Brak danych                               |


**Transport morski niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IMDG 40-20:

- Kontynuacja na następnej stronie -




**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU (Ciąg dalszy)**

|   |   |   |
|---|---|---|
|  | <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1993                                    |
|   | <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (n-heksan) |
|   | <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 3   |
|   | Nalepki:  | 3   |
|   | <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | II  |
|   | <b>14.5 Zanieczyszczenie morza:</b>                             | Tak                                       |
|   | <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |   |
|   | Przepisy szczególne:  | 274                                       |
|   | Kody EmS:   | F-E, S-E                                  |
|   | Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9                            |
|   | Ilość ograniczona:  | 1 L                                       |
|   | Grupa segregacji:   | Brak danych                               |
|   | <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Brak danych                               |

**Transport powietrzny niebezpiecznych towarów:**

Zgodnie z wymogami IATA/ICAO 2022:

|   |   |                                     |
|---|---|-------------------------------------|
|  | <b>14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>              | UN1993                              |
|   | <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>                     | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (n-heksan) |
|   | <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>                 | 3                                   |
|   | Nalepki:  | 3                                   |
|   | <b>14.4 Grupa pakowania:</b>                                    | II                                  |
|   | <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>                          | Tak                                 |
|   | <b>14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>      |                                     |
|   | Właściwości fizyczno-chemiczne:                                 | patrz sekcja 9                      |
|   | <b>14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:</b> | Brak danych                         |

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:**

Substancje kandydujące do autoryzacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006(REACH): Brak danych

Substancje obecne w Załączniku XIV REACH (lista zezwoleń) i data ważności: Brak danych

Rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową: Brak danych

Artykuł 95, ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012: propan-2-ol (Grupa 1, 2, 4)

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 649/2012, dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów Brak danych

**Seveso III:**

| Sekcja | Opis                      | wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku | wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku |
|--------|---------------------------|---|---|
| P5c    | CIECZE LATWOPALNE         | 5000  | 50000                                       |
| E2     | ZAGROZENIA DLA ŚRODOWISKA | 200   | 500   |

Ograniczenia w sprzedaży i stosowaniu niektórych niebezpiecznych substancji i mieszanin (Załącznika XVII REACH, etc...):

**Brake Cleaner**

Data sporządzenia: 13.01.2023

Wersja: 1

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)**

Rozporządzenie (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych: Zawiera aceton. Produkt zgodny z przepisami artykułu 9. Niemniej jednak produkty, które zawierają prekursory materiałów wybuchowych w zaledwie niewielkim stopniu i w tak złożonych mieszaninach, że ekstrakcja prekursora materiału wybuchowego jest technicznie niezwykle trudna, powinny być wyłączone z zakresu stosowania niniejszego rozporządzenia.

Nie mogą być stosowane w:

- wytwarzaniu dekoracyjnych, przeznaczonych do wytwarzania efektów świetlnych lub barwnych za pomocą zróżnicowanych faz, np. w lampach dekoracyjnych i popielniczkach,
- sztuczkiach i żartach,
- grach przeznaczonych dla jednego lub większej liczby uczestników, lub wyrobach, które mają zostać użyte jako takie, nawet w celach dekoracyjnych.

**Szczegółowe postanowienia dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:**

Zaleca się wykorzystać informacje zebrane w niniejszej karcie charakterystyki jako wstępne dane służące do oszacowania miejscowego zagrożenia w celu podjęcia niezbędnych kroków zapobiegających wystąpieniu ryzyka związanego z obchodzeniem się z tym produktem, a także z jego stosowaniem, przechowywaniem i usuwaniem.

**Inne przepisy:**

Rozporządzenie (WE) nr 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 z późniejszymi zmianami. 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 z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2020, poz. 2289) Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami). 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 z 2011 r z późniejszymi zmianami). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022 poz. 699). Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2021, poz. 24). Dyrektywa Komisji 2000/39/WE 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/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy. Dyrektywa Komisji 2006/15/WE 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. Dyrektywa Komisji 2009/161/UE 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. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)(uznany za uchylony). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. z 2005, nr 259, poz. 2173) (uchylony). Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2021 nr 0 poz. 756 z późniejszymi zmianami). Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. . (Dz.U.z 2013r., poz. 840). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013 r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (tj. Dz.U 2018 poz. 1865). Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020 poz. 1114 z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ograniczeń w produkcji, obrocie lub stosowaniu substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1226) (uznany za uchylony). Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10). Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U 2019 poz. 769). Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2020 poz. 2065). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488). Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2020 poz. 2050 z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U. 2021 poz. 2235). 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 z późniejszymi zmianami). Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 8 sierpnia 2016r. w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych zawartych w niektórych farbach i lakierach przeznaczonych do malowania budynków i ich elementów wykończeniowych, wyposażeniowych oraz związanych z budynkami i tymi elementami konstrukcji oraz w mieszaninach do odnawiania pojazdów (Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1353). Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 24 września 2020 r. w sprawie standardów emisyjnych dla niektórych rodzajów instalacji, źródeł spalania paliw oraz urządzeń spalania lub współspalania odpadów (Dz. U. 2020, poz. 1860).

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

- Kontynuacja na następnej stronie -



## Brake Cleaner



Data sporządzenia: 13.01.2023

Wersja: 1

### SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH (Ciąg dalszy)

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

#### Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Niniejsza karta charakterystyki powstała zgodnie z ANEKSEM II-Poradnik dla osób sporządzających Karty Charakterystyki do Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006 (ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878)

#### Zmiany w stosunku do poprzedniej karty bezpieczeństwa wpływające na zarządzanie ryzykiem :

Brak danych

#### Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 2:

H315: Działa drażniąco na skórę.

H336: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373: Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H361f: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

H304: Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319: Działa drażniąco na oczy.

#### Teksty z rozporządzenia wspomniane w sekcji 3:

Podane zwroty nie dotyczą samego produktu, służą wyłącznie do celów informacyjnych i odnoszą się do poszczególnych składników, pojawiających się w rozdziale 3.

#### Rozporządzenie nr 1272/2008 (CLP):

Aquatic Chronic 2: H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Asp. Tox. 1: H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Eye Irrit. 2: H319 - Działa drażniąco na oczy.

Flam. Liq. 2: H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Repr. 2: H361f - Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność.

Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę.

STOT RE 2: H373 - Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

STOT SE 3: H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

#### Proces klasyfikacji:

Skin Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

STOT SE 3: Metoda obliczeniowa

STOT RE 2: Metoda obliczeniowa

Aquatic Chronic 2: Metoda obliczeniowa

Repr. 2: Metoda obliczeniowa

Asp. Tox. 1: Metoda obliczeniowa

Flam. Liq. 2: Metoda obliczeniowa (2.6.4.3.)

Eye Irrit. 2: Metoda obliczeniowa

#### Rady dotyczące wyszkolenia personelu:

Zaleca się aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

#### Główne źródła literatury:

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

#### Skróty użyte w tekście:

- Kontynuacja na następnej stronie -



## Brake Cleaner



Data sporządzenia: 13.01.2023

Wersja: 1

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE (Ciąg dalszy)

Klas. dost.: Klasyfikacja dostawcy  
ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych  
IMDG: Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
ICAO: Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego  
ChZT: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)  
BZT: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZTn) w ciągu 5 dób  
BCF: współczynnik biokoncentracji  
Log POW: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda  
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie  
NDSch: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe  
EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)  
LD50: medialna dawka śmiertelna  
LC50: medialne stężenie śmiertelne  
EC50: medialne stężenie efektywne  
PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji  
IWO: środki ochrony indywidualnej  
STP: oczyszczalnie ścieków  
Henry: rozpuszczalność danego składnika w roztworze w zależności od ciśnienia cząstkowego tego składnika nad roztworem  
EC: Numer EINECS i ELINCS (patrz również EINECS i ELINCS)  
EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym  
ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych CEN: Europejski Komitet Normalizacyjny  
STOT: działanie toksyczne na narządy docelowe  
Koc: współczynnik podziału normalizowany na zawartość węgla organicznego, określa stopień absorpcji substancji organicznych w glebie  
DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian  
PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku  
BDO: numer rejestrowy z Bazy Danych o Odpadach  
UFI: niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej  
IARC: Międzynarodową Agencję Badań nad Rakiem

Informacja zawarta w niniejszej Karcie Charakterystyki została oparta na źródłach i wiedzy technicznej oraz obowiązującym prawie na poziomie europejskim i krajowym, a jej dokładność nie może zostać w pełni zagwarantowana. Nie można traktować niniejszej informacji jako gwarancji właściwości produktu, gdyż chodzi jedynie o opis wymagań dotyczących kwestii bezpieczeństwa. Metody i warunki pracy użytkowników tego produktu znajdują się poza zasięgiem naszej wiedzy i kontroli, więc użytkownik sam ponosi odpowiedzialność za podejmowanie odpowiednich środków mających na celu dostosowanie się do wymogów prawa w odniesieniu do sposobu obchodzenia się, przechowywania, użytkowania i usuwania produktów chemicznych. Informacja zawarta w tej Karcie Charakterystyki odnosi się wyłącznie do danego produktu, którego nie wolno stosować w celach innych od tych, które zostały w niej określone.

- Koniec arkusza danych dotyczących bezpieczeństwa -

Data sporządzenia: 13.01.2023

Wersja: 1

Strona 15/15