

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.

Data wydania:
22.01.2020

Data aktualizacji:
-

Wersja: 1.0

Strona : 1/11

ISUM CLEANER PRO 1L

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. **Identyfikator produktu**
Nazwa handlowa: **ISUM CLEANER PRO**
- 1.2. **Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Zastosowanie: Preparat czyszczący wyłącznie do użytku profesjonalnego.
- 1.3. **Zastosowanie odradzane: inne niż wymieniono powyżej.**
Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Agnieszka Mikulska
ul. Jaśminowa 28
87-100 Toruń
NIP: 9522133762
- 1.4. **Numer telefonu alarmowego**
112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. **Klasyfikacja mieszaniny**
Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Zagrożenia fizykochemiczne

Flam. Liq. 2

Substancja ciekła łatwopalna, kat. 2 **H225**

Zagrożenia dla zdrowia

Asp. Tox. 1

Zagrożenie spowodowane aspiracją, kat. 1 **H304**

Skin Irrit. 2

Działanie żrące/drażniące na skórę, Kat. 2 **H315**

Eye Irrit. 2

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy , kat. 2 **H319**

Repr. 2

Działanie szkodliwe na rozrodczość, kat.2 **H361**

STOT SE 3

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3, **H336**

Zagrożenia dla środowiska

Aquatic Chronic 2

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. 2, **H411**

- 2.2. **Elementy oznakowania**
Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.

Data wydania:
22.01.2020

Data aktualizacji:
-

Wersja: 1.0

Strona : 2/11

Zwroty określające rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty określające środki ostrożności

Ogólne

P102 Chronić przed dziećmi

Zapobieganie

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.

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

P260 Nie wdychać par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ochronę twarzy.

Reagowanie

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem

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

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.

Przechowywanie

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Usuwanie

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z krajowymi przepisami.

Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE

Zawiera kompozycje zapachowe

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Etanol może tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszanina

Charakter chemiczny: mieszanina związków organicznych

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008	% wag
Etanol	Nr Indeks 603-002-00-5 Numer CAS: 64-17-5 Nr WE 200-578-6 Nr rej. REACH 01-2119457610-43	Flam.Liq.2: H225 Eye Irrit. 2: H319	20-40
Alkohol izopropylowy	Nr Indeks: 603-117-00-0 Numer CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Nr rej. REACH 01-2119457558-25	Flam.Liq.2: H225 Eye irrit. 2: H319 STOT SE3: H336	20-40
Keton Metylowo-etylowy	Nr Indeks 606-002-00-3 Numer CAS: 78-93-3 Nr WE 201-159-0	Flam.Liq.2: H225 Eye irrit. 2: H319	<1

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.

Data wydania:
22.01.2020

Data aktualizacji:
-

Wersja: 1.0

Strona : 3/11

	Nr rej. REACH 01-2119457290-43	STOT SE3: H336	
Benzyna lekka	Nr Indeks 649-328-00-1 Numer CAS: 64742-49-0 Nr WE 265-151-9 Nr rej. REACH 01-2119475133-43-XXXX	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Asp Tox. 1 H304 Repr. 2 H361 Aquatic Chronic 2 H411	30-50

Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE

Kompozycja zapachowa (Oxy Lemon)

Pozostałe składniki ze względu na ilość nie wymagają uwzględnienia w klasyfikacji.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Drogi narażenia: drogi oddechowe, drogi pokarmowe, kontakt ze skórą, kontakt z oczami.

Następstwa wdychania:

Wyprowadzić poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia:

Podać dużą ilość wody do picia, skontaktować się z lekarzem, nie wywoływać wymiotów; przy poważniejszym zatruciu przewieźć do szpitala w celu obserwacji i ewentualnego leczenia.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami przemywać je dużą ilością wody przy szeroko otwartych powiekach przez co najmniej 15 minut, usunąć soczewki kontaktowe; w razie podrażnienia zapewnić konsultację okulisty.

Kontakt ze skórą:

W razie kontaktu ze skórą zdjąć przemoczoną odzież i buty, zmywać skórę dużą ilością wody, w razie potrzeby zapewnić konsultację dermatologiczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Może spowodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia objawiającym się przykładowo oskrzelowym zapaleniem płuc. Długotrwałe lub częste narażenie może spowodować zaburzenia ze strony ośrodkowego układu nerwowego. W przypadku powtarzającego się narażenia może dojść do wysuszenia, złuszczenia oraz pęknięcia skóry.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana, rozproszone prądy wody lub mgła wodna

Nieodpowiednie środki gaśnicze: nie należy stosować wody w pełnym strumieniu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoco łatwopalna ciecz. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych partiach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować. Chronić przed wyładowaniami elektrostatycznymi.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. W przypadku pożaru

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.

Data wydania:

22.01.2020

Data aktualizacji:

-

Wersja: 1.0

Strona : 4/11

obejmującego duże ilości produktu, usnąć/ewakuować z obszaru zagrożenia wszystkie osoby postronne. Pożar gasić z bezpiecznej odległości, zza osłon lub przy użyciu bezzałogowych działek. Wezwać ekipy ratownicze. Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozproszonymi prądami wody z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe i bezpieczne usunąć je z obszaru zagrożenia. Po usunięciu z obszaru zagrożenia kontynuować zraszanie do momentu całkowitego schłodzenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i zbiorników wodnych. Powstałe ścieki i pozostałości po pożarze usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza oraz pełną odzież ochronną.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować środki ochrony osobistej, zwłaszcza ochronę dróg oddechowych w przypadku powstania par/oparów/aerozoli produktu. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par. Zawiadomić otoczenie o awarii, wezwać odpowiednie służby ratownicze (np. Straż Pożarną, Policję). Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację. Oznakować i zamknąć strefę zagrożenia. Usunąć potencjalne źródła zapłonu, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie dopuścić do zbierania się oparów w ilościach mogących tworzyć stężenia wybuchowe. Duże rozlewiska produktu pokryć ostrożnie pianą celem ograniczenia tworzenia się oparów produktu. Pary rozcieńczać rozproszonym strumieniem wody. Opary mogą gromadzić się w nisko położonych przestrzeniach.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych, gleby i otwartych cieków wodnych. Rozlany produkt zabezpieczyć przed rozprzestrzenianiem się za pomocą tam/barier. W przypadku skażenia wód powiadomić odpowiednie władze.

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

W przypadku rozszczelnienia pojemnika, rozlania się produktu, zabezpieczyć źródło wycieku, przelać produkt do pustego pojemnika lub uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym. Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; duże ilości cieczy odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący, itp.) zebrać do zamykanego pojemnika i przeznaczyć do utylizacji. Prace porządkowe wykonywać przy odpowiedniej wentylacji. Miejsce skażenia zmyć dokładnie wodą z detergentem.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony –sekcja 8
Utylizacja odpadów –sekcja 13.1

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić dobrą wentylację w magazynach i miejscach pracy. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Myć ręce przed przerwami w pracy i natychmiast po zakończeniu operowania produktem.

Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:

Zapobiegać wyładowaniom elektryczności statycznej – nie zbliżać się ze źródłami zapłonu – gaśnice powinny być łatwo dostępne (powinny być zawsze „pod ręką”).

Higiena przemysłowa:

- zapewnić właściwą wentylację podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna)
- zapewnić stanowisko do płukania oczu w przypadku ich skażenia
- natychmiast zdjąć i oczyścić zanieczyszczoną produktem odzież
- ręce umyć wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami

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

Magazynować wyłącznie w certyfikowanych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w magazynie cieczy palnych wyposażonym w instalację wentylacyjną i elektryczną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Opakowania chronić przed działaniem ciepła. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.

Data wydania:
22.01.2020

Data aktualizacji:
-

Wersja: 1.0

Strona : 5/11

palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

Zalecana temperatura magazynowania: 5 – 25 °C.

Opróżnione opakowania po produkcji mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem. Nie spawać, lutować, wiercić, wycinać lub palić pustych pojemników, o ile nie zostały odpowiednio oczyszczone.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości NDS dla Polski

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy ((Dz.U. 2018, poz.1286)

Nazwa substancji	Nr CAS	Normatyw	Wartość	Jednostka
Etanol	64-17-5	NDS	1900	mg/m ³
Butan-2-on	78-93-3	NDS	450	mg/m ³
		NDSch	900	mg/m ³
Propan-2-ol	67-63-0	NDS	900	mg/m ³
		NDSch	1200	mg/m ³
Benzyna lekka	64742-49-0	NDS	500	mg/m ³
		NDSch	1500	mg/m ³

ETANOL

Wartości DNEL pracownicy:

Narażenie długotrwałe – oddziaływanie systemowe:

Skórne DNEL 343 mg/kg

Wdechowe DNEL 950 mg/m³

Narażenie krótkotrwałe – oddziaływanie systemowe:

Skórne DNEL 1900 mg/kg

Wartości DNEL konsumenci:

Narażenie długotrwałe – oddziaływanie systemowe:

Skórne DNEL 206 mg/kg

Wdechowe DNEL 114 mg/m³

Doustne DNEL 87 mg/kg

Narażenie krótkotrwałe – oddziaływanie systemowe:

Skórne DNEL 950 mg/kg

Wdechowe DNEL 950 mg/m³

MEK

Wartość DNEL dla pracowników

narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 1161 mg/kg/dzień

narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe(działanie ogólnoustrojowe): 600 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów

narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe(działanie ogólnoustrojowe): 106 mg/m³

narażenie długotrwałe przez spożycie(działanie ogólnoustrojowe): 31 mg/kg

BENZYNA LEKKA

Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne: Brak danych

Substancje zanieczyszczające powietrze nie występują podczas stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

Raport Bezpieczeństwa Chemicznego: Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.

Data wydania:

22.01.2020

Data aktualizacji:

-

Wersja: 1.0

Strona : 6/11

IPA

Wartość DNEL dla pracowników

narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe) 888 mg/kg/dzień

narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 500 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów

narażenie długotrwałe przez skórę (działanie ogólnoustrojowe): 319 mg/kg/dzień

narażenie długotrwałe przez drogi oddechowe (działanie ogólnoustrojowe): 89 mg/m³

narażenie długotrwałe przez spożycie (działanie ogólnoustrojowe): 26 mg/kg/dzień

Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku (PNEC)

Parametr	ETANOL	IPA	MEK
PNEC woda (woda słodka)	0,96 mg/l	140,9 mg/l	55,8 mg/l
PNEC woda (woda morską)	0,79 mg/l	140,9 mg/l	55,8 mg/l
PNEC osady (woda słodka)	3,6 mg/kg osadu	552 mg/kg	284,74 mg/kg
PNEC gleba	0,63 mg/kg gleby	28 mg/kg	287,7 mg/kg
PNEC oczyszczalnia ścieków	580 mg/l	-	22,5 mg/kg

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Wydajna wentylacja na stanowiskach pracy, urządzenia elektryczne w wydaniu przeciwwybuchowym.

Indywidualne środki ochrony:

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie (p. norma EN 166).

Ochrona rąk

Rękawice ochronne.

Materiał rękawic dobierać uwzględniając czas przebiccia, szybkość przenikania i degradację. Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia jakichkolwiek oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Stosować krem ochronny na niosłonięte części ciała.

Ochrona ciała

Ubrania ochronne ze zwartej tkaniny. Buty ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami substancji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych. Ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie PN-EN 149:2001.

Kontrola narażenia środowiska

Etanol w środowisku ulega całkowitej biodegradacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Wygląd : Ciecz, bezbarwna
- Zapach : charakterystyczny
- Próg zapachu : brak danych
- pH : brak danych
- Temperatura topnienia/krzepnięcia : brak danych
- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 70 - 130 °C (1013 hPa)
- Temperatura zapłonu : <0°C (1013 hPa)
- Szybkość parowania : Nie oznaczono
- Palność (ciała stałego, gazu) : nie dotyczy cieczy
- Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: Brak danych
- Prężność par : brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.

Data wydania:
22.01.2020

Data aktualizacji:
-

Wersja: 1.0

Strona : 7/11

- l) Gęstość par : brak danych
- m) Gęstość względna : w 20°C 0,760 – 0,800 g/ml
- n) Rozpuszczalność : w wodzie i rozpuszczalnikach
- o) Współczynnik podziału n-oktanol/ woda : brak danych
- p) Temperatura samozapłonu : brak danych
- q) Temperatura rozkładu : Nie oznaczono
- r) Lepkość : brak danych
- s) Właściwości wybuchowe : Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową
- t) Właściwości utleniające : brak danych

- 9.2** Inne informacje:
Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach normalnych produkt nie jest reaktywny chemicznie.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z ciepłem, iskrami, otwartym ogniem i wyładowaniami elektryczności statycznej. Unikać wszelkich źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z silnymi czynnikami utleniającymi, silnymi kwasami, silnymi alkaliami, chlorkami kwasowymi, reduktorami oraz amoniakiem.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

Alkohol etylowy [CAS 64-17-5]

LC ₅₀ (inhalacja szczur)	20000 ppm/10h
LC ₅₀ (inhalacja, mysz)	39 mg/m ³ /4h
LD ₅₀ (doustnie szczur)	7060 mg/kg
LD ₅₀ (doustnie mysz)	345 mg/kg
LD ₅₀ (doustnie królik)	6300 mg/kg
DLLO (doustnie, dziecko)	2000 mg/kg
DTLO (doustnie, mężczyzna)	700 mg/kg
DLLO (doustnie, człowiek)	1400 mg/kg

Izopropanol [CAS 67-63-0]

LD ₅₀ (doustnie szczur)	> 2000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	>2000 mg/kg
LC ₅₀ (inhalacja, szczur)	>20 mg/l/8h

Keton metylowo – etylowy [CAS 78-93-3]

LD ₅₀ (doustnie, szczur)	2737 mg/kg
LD ₅₀ (przez skórę, króliki)	13000 mg/kg
LD ₅₀ (inhalacyjnie, szczur)	6000 mg/m ³ /4h

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.

Data wydania:
22.01.2020

Data aktualizacji:
-

Wersja: 1.0

Strona : 8/11

TCL₀ (inhalacyjnie, człowiek) 300 mg/m³

Benzyna lekka

LD₅₀ (doustnie, szczur) = > 5000 mg/kg,
LC₅₀ (inhalacyjnie, szczur) = > 5610 mg/m³
LD₅₀ (skóra, królik) = > 2000 mg/kg

Działanie drażniące / żrące na skórę: Substancja nie jest drażniąca dla skóry. Może powodować odłuszczenie skóry, wysuszenie, pękanie i stany zapalne skóry.

Działanie drażniące / żrące na oczy: Działa drażniąco na oczy.

Działanie drażniące na drogi oddechowe: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Rakotwórczość: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe- działa toksycznie na narządy docelowe.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nie stwierdzono.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

po spożyciu mogą wystąpić mdłości, wymioty, euforia; przy absorpcji większej ilości: zawroty głowy, stan upojenia, narkoza, paraliż dróg oddechowych; przy wdychaniu: podrażnienie błon śluzowych; przy kontakcie z oczami: powierzchniowe podrażnienia.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Składnik	Numer CAS	Dawka	Wartość	Jednostka
Etanol	64-17-5	CLO – ryby (leuciscus idus melanotus)	7110	mg/l (48h)
		CLO50 – ryby (Leuciscus idus melanotus)	8140	mg/l (48h)
		CE50 – bezkręgowce (Daphnia magna)	>10000	mg/l (24h)
		CE50 – bezkręgowce (Nitocra spinipes)	7750	mg/l (96h)
		CE50 – glony (Chlorella pyrenoidosa)	9310	mg/l

Benzyna lekka

bezkęrowce słodkowodne

EL50: 4,5 mg/l (Daphnia magna)

ryby

LC50: 8,2 mg/l (Pimephales promelas, 96h)

glony

EL50: 3,1 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata, 72 h)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

-etanol: biodegradowalność >70%, łatwo biodegradowalny, czas ekspozycji 5 dni.

-izopropanol: 53%, łatwo biodegradowalny, czas ekspozycji: 5 dni,

-keton etylowo-metylowy: 98%, łatwo biodegradowalny, czas ekspozycji 28 dni

-benzyna lekka : brak danych

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie należy oczekiwać akumulacji.

logKow < 4,5

12.4. Mobilność w glebie

Przy uwolnieniu do powietrza bądź wody produkt ulegnie szybkiej dyspersji. Po uwolnieniu do gruntu ulegnie szybkiemu odparowaniu. Produkt jest lotny i rozpuszczalny w wodzie. Słabo wchłaniany przez glebę.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancja nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.

Data wydania:

22.01.2020

Data aktualizacji:

-

Wersja: 1.0

Strona : 9/11

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad produktu: porozumieć się z producentem produktu w sprawie możliwości przerobu odpadów. Jeśli nie ma takiej możliwości, przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu, odzysku lub unieszkodliwiania odpadów. Nie usuwać do kanalizacji. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zalecany sposób unieszkodliwiania odpadu: recykling lub spalanie w spalarniach.

Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży i miejsca użytkowania. Sugerowany kod odpadu:

02 07 03 odpady z procesów chemicznych




07 02 04* Inne rozpuszczalniki organiczne, roztwory z przemywania i ciecze macierzyste

Usuwanie zużytych opakowań: zabrania się ich spalania na powierzchni ziemi. Opróżnione opakowania mogą zawierać palne pary stwarzające zagrożenie wybuchem. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być dalej stosowane.

Kod odpadu:

Kod odpadu: 15 01 10* – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID 1993	IMO/IMGD/ 1993	IATA-DGR 1993
14.1. Numer UN (numer ONZ)	3	3	3
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa	MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (zawiera Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa), Etanol)		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Kod klasyfikacyjny Nalepka ostrzegawcza nr 3	F1 	F1 	F1 
14.4. Grupa pakowania	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie		
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	nie dotyczy		
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie dotyczy		

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karte wykonano zgodnie z:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. 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
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.

Data wydania:
22.01.2020

Data aktualizacji:
-

Wersja: 1.0

Strona : 10/11

1907/2006.

- Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28.05.2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. z dnia 25.04.2012, poz.445).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 12.01.2015 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikowania substancji chemicznych i ich mieszanin; (Dz. U. 2015, poz. 208).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 nr 0 poz.817).
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923).
- Ustawą z dnia 13.06 2013 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz.U. 2013 poz. 888);
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Ustawa z dnia 19.08.2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. nr 227, poz. 1454)
- Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U. z 2011 r Nr 137 poz. 804 i 805)
- Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U. z 2013 r. Nr 0, poz. 815)
- Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 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. 2013 Nr 0 poz.815)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. z 2010 r. Nr 16 poz. 87)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 18 listopada 2014 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1800)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

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

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H361 Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub na dziecko w łonie matki

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zalecane ograniczenia w stosowaniu: Brak danych

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS),

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015 r. zmieniająca rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH z późniejszymi zmianami.

Data wydania:

22.01.2020

Data aktualizacji:

-

Wersja: 1.0

Strona : 11/11

- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (Elincs)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers"

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt

ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand

COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand

ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

Inne źródła informacji

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA Website Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH

Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie zawartości składników niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. „W sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin” (Dz. U. z 2012r., poz. 1018) oraz Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającym i uchylającym dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

Szkolenia:

Osoby mające styczność z produktem przed przystąpieniem do pracy, należy przeszkolić odnośnie właściwości i sposobu postępowania z w/w produktem. Stosować zgodnie ze sposobem użycia zaleconym przez producenta.