


KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010 r.		DARCHEM MOGILNO
Alkohol etylowy		
Data wydania: 15.07.2019	Data aktualizacji: 11.02.2020	Strona/stron: 1/11

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu	Alkohol etylowy
1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane	Konsumenckie: czyszczenie powierzchni
1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	DARCHEM COSMETICS Sp. z o.o. ul. Wybudowanie 1 88-300 Mogilno tel.: (52) 315 25 60 fax: (52) 315 25 60 darchem@darchem.pl
1.4. Numer telefonu alarmowego	(52) 315 25 60 w godzinach 08.00 – 17.00

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny	<p>Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) Substancja została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie</p> <p>Flam. Liq. 2 - Substancje ciekłe łatwopalne kategorii 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2 H319 Działa drażniąco na oczy.</p>
2.2. Elementy oznakowania	<p>Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008</p> <p>Hasło ostrzegawcze NIEBEZPIECZEŃSTWO</p> <p>Piktogram</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia</p> <p>H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H319 Działa drażniąco na oczy.</p> <p>Zwroty wskazujące środki ostrożności</p> <p>Zapobieganie</p> <p>P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.</p> <p>P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.</p> <p>P240 Uziemić/połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy</p> <p>P241 Używać elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego/</p>

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010 r.

**DARCHEM
MOGILNO****Alkohol etylowy**

Data wydania: 15.07.2019

Data aktualizacji: 11.02.2020

Strona/stron: 2/11

P243**P280****Reagowanie****P303 + P361 + P353**

przeciwwybuchowego sprzętu.

Przedsięwzięć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P337 + P313

W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Przechowywanie**P403 + P235**

Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.

Usuwanie**P501**

Zawartość opakowania dostarczać do upoważnionej firmy.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII. Etanol może tworzyć mieszaniny wybuchowe par z powietrzem.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2. Mieszaniny****Charakter chemiczny:** mieszanina etanolu skażonego butanonem i benzoesanem denatorium, kwasu poliakrylowego (jako zagęszczacza) i wody

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
etanol	Nr indeksowy 603-002-00-5 CAS 64-17-5 WE 200-578-6 Nr rej. REACH: 01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319	do 80
butanon	Nr indeksowy 06-002-00-3 CAS 78-93-3 WE 201-159-0 Nr rej. REACH: 01-2119457290-43-XXXX	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	do 1,9
benzoesan denatorium [bitrex]	Nr indeksowy --- CAS 3734-33-6 WE 223-095-2 Nr rejestracyjny REACH: ---	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H302 H319 H335 H315	0,001

Woda stanowi trzeci składnik i zawarta jest w ilości do 100 %

*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia R i H ujęto w punkcie 16

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:

- ✓ Ułożyć poszkodowaną osobę w pozycji leżącej.
- ✓ W przypadku wystąpienia takiej potrzeby - wykonać sztuczne oddychanie i zapewnić pomoc lekarską.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010 r.		DARCHEM MOGILNO
Alkohol etylowy		
Data wydania: 15.07.2019	Data aktualizacji: 11.02.2020	Strona/stron: 3/11

Następstwa połknięcia:

- ✓ Przepłukać usta. Podać 1-2 szklanki wody do wypicia. U osoby przytomnej wywołać wymioty lub wykonać płukanie żołądka.
- ✓ Zapewnić spokój, leżenie i ciepło. W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt z oczami:

- ✓ Wyjąć szkła kontaktowe. Przemyc skażone oczy większą ilością wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach
- ✓ W przypadku konieczności zapewnić pomoc okulisty.

Kontakt ze skórą:

- ✓ Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Oczyszczyć zanieczyszczona skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
- ✓ Zasięgnąć porady dermatologa gdy wystąpi podrażnienie skóry.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Działanie drażniące
Stan zapalny skóry
Zawroty głowy
Mdłości
Wymioty

Zagrożenia: Niebezpieczeństwo zakłóceń oddechu.

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

ditlenek węgla CO₂, proszki gaśnicze, piana gaśnicza odporna na alkohol, rozproszona woda.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącej się substancji. Powoduje to rozrzucanie palącej się substancji, a tym samym rozprzestrzenianie ognisk pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania:

Podczas spalania tworzy się tlenek i ditlenek węgla i woda.

Mieszaniny wybuchowe:

W sprzyjających warunkach termicznych, pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni.

Zbiorniki i inne opakowania z etanolem narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Gaszenie pożaru

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.

Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.

Opary alkoholu strącać rozproszonymi strumieniami wody.

Sprzęt ochronny strażaków:

Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur.

Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe.

Stosować eksplozometr.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną z materiału naturalnego, rękawice ochronne z tworzywa nitylowego, szczelne okulary ochronne oraz ochrony dróg oddechowych w razie

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010 r.

DARCHEM
MOGILNO

Alkohol etylowy

Data wydania: 15.07.2019

Data aktualizacji: 11.02.2020

Strona/stron: 4/11

potrzeby,

W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym..

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.

Na drodze przemieszczającej się mieszaniny sypać obwałowania..

Rozlaną ciecz zbierać przez odpompowanie oraz za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).

Zebrałą ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i przekazać do unieszkodliwienia..

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Ochrony osobiste: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania.: sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z substancją:

Nie dopuścić do powstawania i rozprzestrzenianiu się pożaru. Nie palić.

Zapobiegać tworzeniu się aerozoli.

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji

Stosować przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas stosowania substancji.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Dokładnie umyć ręce wodą po użyciu.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Magazyny muszą być przystosowane do przechowywania substancji ciekłych łatwopalnych.

Pomieszczenia magazynowe muszą być wentylowane, (możliwość wytwarzania się mieszanin wybuchowych z powietrzem).

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Przechowywać w chłodnym miejscu, również na wolnym powietrzu lub w pomieszczeniach zabezpieczonych przed wybuchem..

Temperatura przechowywania 5 - 25°C.

Przechowywać z dala od materiałów zapalnych i utleniających.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

Chronić przed wilgocią.

Unikać kontaktu produktu ze substancjami silnie utleniającymi.

Z pojemnikami otwartymi manipulować bardzo ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania zawartości.

Używać wyłącznie nieiskrzących narzędzi.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyki.

Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010 r.

**DARCHEM
MOGILNO****Alkohol etylowy**

Data wydania: 15.07.2019

Data aktualizacji: 11.02.2020

Strona/stron: 5/11

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. (Dz.U. 2014 poz. 817) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

SUBSTANCJA	IDENTYFIKATOR	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
etanol	Nr indeksowy 606-001-00-8 CAS 67-64-1 WE 200-662-2	1900	---	---
butanon	Nr indeksowy 06-002-00-3 CAS 78-93-3 WE 201-159-0	450	900	---

64-17-5 etanol**Wartości DNEL pracownicy**

Narażenie długotrwałe -oddziaływania systemowe:

Skórne DNEL 343 mg/kg - dla pracowników.

Wdechowe DNEL 950 mg/m³ - dla pracowników.

Narażenie krótkotrwałe -oddziaływania systemowe:

Skórne DNEL 1900 mg/kg - dla pracowników.

Wartości DNEL konsumenci

Narażenie długotrwałe -oddziaływania systemowe:

Skórne DNEL 206 mg/kg - dla konsumentów

Doustne DNEL 87 mg/kg - dla konsumenta

Wdechowe DNEL 114 mg/m³ - dla konsumentów.

Narażenie krótkotrwałe - oddziaływania systemowe:

Skórne DNEL 950 mg/kg - dla konsumentów

Wdechowe DNEL 950 mg/m³ - dla konsumentów.**Wartości PNEC**

PNEC 0,63 mg/kg (Gleba)

580 mg/l (Oczyszczalnia ścieków)

0,79 mg/l (Woda morska)

3,6 mg/kg (Osad wody słodkiej)

0,96 mg/l (Woda słodka)

2,75 mg/l (spf)

8.2. Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli**

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane, aby utrzymać stężenie par w powietrzu poniżej ich wartości dopuszczalnych.

Urządzenia elektryczne w wydaniu przeciwwybuchowym.

Indywidualne środki ochrony,**Ochrona oczu lub twarzy**

Stosować okulary ochronne w szczelnej obudowie zgodnie normą PN-EN:166:2005.

Ochrona skóry**Ochrona rąk**

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010 r.

**DARCHEM
MOGILNO****Alkohol etylowy**

Data wydania: 15.07.2019

Data aktualizacji: 11.02.2020

Strona/stron: 6/11

Rękawice ochronne

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał, z którego wykonane są rękawice:

Kauczuk butylowy, grubość: 0,7 mm

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Wartość przenikania: poziom ≥ 6

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Jako ochrona przed spryskaniem nadają się rękawice z następujących materiałów:

Kauczuk nitylowy, grubość rękawic: $>0,3$ mm

Wartość przenikania: poziom e" 4

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia j oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Stosować krem ochronny na nieosłonięte części ciała.

Ochrona ciała

Kompletny ubiór zabezpieczający przeciwko chemikaliom, Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami substancji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrem gazowym A i filtrem cząsteczkowym P2.

Ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie PN-EN 149:2001.

Kontrola narażenia środowiska

Etanol w środowisku ulega całkowitej biodegradacji.

Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny.

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd:	klarowna ciecz o podwyższonej lepkości
Zapach:	Charakterystyczny dla etanolu.
Próg zapachu:	Brak danych
pH:	7 roztwór wodny w temp. 20 °C: (neutralny)
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	ok. -90°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	ok. 82°C
Temperatura zapłonu:	ok. 19°C
Szybkość parowania:	Brak danych.
Palność (ciała stałego, gazu);	Łatwopalny.
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	3,5 – 15,0 % obj.
Prężność par w 20°C:	ok. 59 hPa
Gęstość względna:	ok. 0,83 g/cm ³ (20°C)
Rozpuszczalność:	Rozpuszcza się w wodzie w ilości 1 g/l w 20°C Rozpuszcza się bez ograniczeń w alkoholach organicznych, eterach.
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	Brak danych.
Temperatura samozapłonu:	ok. 425 °C
Temperatura rozkładu:	Nie dotyczy.
Lepkość:	>250 mP/s.
Właściwości wybuchowe:	W sprzyjających warunkach termicznych, pary tworzą z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010 r.		DARCHEM MOGILNO
Alkohol etylowy		
Data wydania: 15.07.2019	Data aktualizacji: 11.02.2020	Strona/stron: 7/11

	Właściwości utleniające:	Nie dotyczy.
	Zawartość rozpuszczalników organicznych (VOC):	ok. 90 %
9.2	Inne informacje	Brak.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1.	Reaktywność	W warunkach normalnych produkt nie jest reaktywny chemicznie.
10.2.	Stabilność chemiczna	W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania substancja jest chemicznie stabilna.
10.3.	Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	Nie są znane.
10.4.	Warunki, których należy unikać	Unikać kontaktów z czynnikami utleniającymi, silnymi źródłami ciepła, tj. promieniowania słonecznego i płomieni.
10.5.	Materiały niezgodne	Zawarty w mieszaninie etanol może spowodować zapłon lub powstanie gazów lub par w kontakcie z metalami alkalicznymi, solami metali alkalicznych, wodorotlenkami metali alkalicznych, metalami ziem alkalicznych, metalami w postaci proszku, tlenkami metali, solami metali, niemetalami, tlenkami niemetalu, aldehydami, alkoholami, aminami, amoniakiem, hydrazyną i pochodnymi, wodorkami substancji palnych, eterami, kwasami, bezwodnikami, środkami utleniającymi, substancjami organicznymi, związkami nadtlenowymi, zanieczyszczeniami / pyłami, nadmanganianami, rozpuszczalnikami organicznymi, organicznymi związkami nitrowymi, mosiądzem.
10.6.	Niebezpieczne produkty rozkładu	Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1.	Informacje dotyczące skutków toksykologicznych	
	Mieszaniny	
	Toksyczność ostra:	
	etanol WE 200-578-6	
	Doustna dawka śmiertelna alkoholu etylowego w przeliczeniu na 100%:	
	DL100 dla dorosłej osoby wynosi przeciętnie 7-8 g/kg masy ciała.	
	LDLO (doustnie człowiek) 6000 mg/ kg masy ciała	
	LDLO (doustnie szczur) 7060 mg / kg masy ciała	
	LC50 (ryby) > 10000 mg/l.	
	Toksyczność chroniczna	
	Doustnie: szczur LD50: 6.2 – 15g/kg wc	
	inhalacja: szczur LC50 (4hr) >50mg/l	
	przez skórę: brak danych.	
	Działanie żrące/drażniące na skórę	
	Podrażnienie skóry	
	Wszystkie dostępne wyniki badań działania w czasie 4 godzin nie pokazują działania drażniącego u zwierząt i ludzi.	
	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	
	Działa drażniąco na oczy.	
	Badanie wykonane zgodnie z wytycznymi OECD 405 generalnie pokazują średnie działanie drażniące na oczy. Wszystkie efekty ustępują w ciągu 8 do 14 dni. Poziom natężenia symptomów nie jest wystarczający, aby sugerować klasyfikację zgodnie z dyrektywą 67/548 jednak jest wystarczający, aby powodować wymóg klasyfikacji zgodnie z regulacją 1272/2008.	
	Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	
	Próby na zwierzętach doświadczalnych: negatywnie.	
	Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010 r.

DARCHEM
MOGILNO

Alkohol etylowy

Data wydania: 15.07.2019

Data aktualizacji: 11.02.2020

Strona/stron: 8/11

Badania mutagenne na bakteriach (OECD471): wszystkie negatywnie

Badania cytogenetyczne In Vitro (eg OECD473): negatywnie bez aktywacji metabolicznej. Brak danych o badaniach z aktywacją metaboliczną.

Badania In Vitro mutacji genów na komórkach saków (ef OECD476): negatywnie bez aktywacji metabolicznej.

Test in vivo – mikro jądra (OECD474): brak przekonujących wyników sugerujących, że etanol może powodować powstawanie mikro jąder w szpiku kostnym.

Test aberracji chromosomowej in vivo (OECD475): negatywnie.

Test OECD478: istnieje małe prawdopodobieństwo, że etanol wywołuje badany efekt w stężeniach sięgających maksymalnej dawki tolerowanej. Istnieją pewne dowody pochodzące z badań In vitro, że etanol może powodować działania genotoksyczne lub klastrogenne. Jednak obserwowane efekty są słabe i obserwuje się je jedynie przy bardzo wysokich dawkach.

Dowody świadczą, że etanol nie jest genotoksyczny.

Dostępne dane świadczą, że kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

Rakotwórczość

szczur: NOAEL>3000mg/kg

mysz: samice NOAEL>4400mg/kg, samce NOAEL>4250mg/kg,

BMDL10=1400mg/kg na podstawie równoczesnych kontroli danych.

U człowieka konsumpcja napojów alkoholowych związana jest ze zwiększonym występowaniem niektórych nowotworów. Nie ma dowodów, że narażenie na działanie etanolu w jakikolwiek inny sposób niż poprzez powtarzającą się konsumpcję napojów alkoholowych może powodować zwiększone ryzyko wystąpienia raka. Na podstawie osiągalnych danych kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

PŁODNOŚĆ:

NOAEL (doustnie, mysz) = 13.8g/kg (OECD416 equiv.)

NOAEC (inhalacja, szczur) >16,000ppm

TOKSYCZNOŚĆ ROZWOJOWA (OECD414 equiv):

NOAEL (ustnie) = 5.2g/kgwc/dzień

NOAEC (inhalacja) = 39mg/l.

Na podstawie dostępnych danych można stwierdzić, że niemożliwym jest osiągnięcie dawki etanolu, która może powodować jakiegokolwiek działanie toksyczne na reprodukcję w sposób inny, niżli poprzez konsumpcję dużych ilości etanolu związaną zwykle z problemami alkoholowymi.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.

Nie stwierdzono przy pojedynczym narażeniu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W testach doustnych przeprowadzonych na szczurach

Dawki wynosiły od 1.73g/kg do 3.9g/kg. Najbardziej wyraźny wpływ wywierany był na nerki u samców. Wpływ obserwuje się jedynie w przypadku narażenia na dawki zdecydowanie powyżej poziomu wymagającego klasyfikacji.

Toksykokinetyka

U ludzi, etanol jest łatwo absorbowany drogą doustną i inhalacyjną. Jest transportowany do wszystkich tkanek i organów po czym niezwłocznie poddawany detoksyfikacji i wydalany.

W przypadku narażeń charakterystycznych dla standardowych narażeń wziewnych, uruchamiany jest szlak metaboliczny dehydrogenazy alkoholowej i nie dochodzi do wysycenia.

Etanol nie ulega akumulacji w organizmie. Wchłanianie transdermalne jest bardzo niskie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją.

Nie dotyczy.

Prawdopodobne drogi narażenia

Inhalacja jest najbardziej prawdopodobną drogą narażenia w przypadku standardowych zastosowań.

Absorpcja przez skórę może wystąpić tylko w dłuższej ekspozycji w zamkniętych warunkach. Substancja jest szybko wchłaniana po spożyciu.

Działanie miejscowe.

Kontakt ze skórą:

Wystąpi podrażnienie, wysuszenie i odłuszczenie skóry. Mogą pojawić się bąble i wypryski.

Kontakt z oczami:

Pojawia się zaczerwienienie i podrażnienie, zdarzają się również przypadki chemicznych poparzeń.

Drogi oddechowe:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010 r.

DARCHEM
MOGILNO

Alkohol etylowy

Data wydania: 15.07.2019

Data aktualizacji: 11.02.2020

Strona/stron: 9/11

Pojawia się kaszel i łzawienie z oczu, kichanie i skrócenie oddechu.

Po silnym narażeniu może nastąpić uszkodzenie płuc, jak również pojawiają się objawy podobne do tych, które występują po poalkoholowym.

Drogi pokarmowe:

Następstwa poalkoholowego etanolu charakteryzują się nudnościami i wymiotami.

Po dużym spożyciu poszkodowana osoba znajduje się w stanie upojenia alkoholowego.

Skutki zdrowotne narażenia ostrego:

Etanol powoduje u człowieka ciężkie schorzenia narządów trawienia (stany zapalne błony śluzowej żołądka), systemu sercowo-naczyniowego, wątroby, układu nerwowego.

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Osoby, które chronicznie narażone są na oddychanie powietrzem z zawartością etanolu, mogą uskarżać się na podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wątrobą i nerkami.

Powikłania: Podrażnienia błon śluzowych oczu i dróg oddechowych, bóle i zawroty głowy, podniecenie lub ospałość, problemy z układem pokarmowym, wątrobą i nerkami.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra:

Stężenie śmiertelne dla - ryb (ogólnie): 9000 mg/dm³/24 godz.

Carassius auratus: 0,25 cm³/dm³/6 godz.

Toksyczność ostra dla innych organizmów:

Graniczne stężenie toksyczne dla:

Skorupiaków : Daphnia magna : 7800 mg/dm³

Bakterii : Pseudomonas putida : 6500 mg/dm³

Glonów : Scenedesmus quadricauda : 5000 mg/dm³

Microcystis aeruginosa : 1450 mg/dm³

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt z łatwością ulega biodegradacji BOD₂₀=84%.

Substancja poddaje się łatwej biodegradacji w instalacjach oczyszczania ścieków.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Niska tendencja do bioakumulacji.

logKow<4.5

Toksyczność: chroniczna, organizmy wodne (LC50 i EC50) >0.1mg/l.

12.4. Mobilność w glebie

Po uwolnieniu do powietrza bądź wody substancja ulegnie szybkiej dyspersji. Po uwolnieniu do gruntu ulegnie szybkiemu odparowaniu. Substancja jest lotna i rozpuszczalna w wodzie.

Po uwolnieniu do środowiska ulegnie rozkładowi pomiędzy powietrze i wodę.

Słabo wchłaniana przez glebę.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zużyte opakowania po umyciu mogą być ponownie używane.

Preferowany jest recykling lub spalanie w spalarniach.

Kod odpadu opakowania:




15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

15 01 04 Opakowania z metalu.

15 01 07 Opakowania ze szkła.

KARTA CHARAKTERYSTYKI Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010 r.		DARCHEM MOGILNO
Alkohol etylowy		
Data wydania: 15.07.2019	Data aktualizacji: 11.02.2020	Strona/stron: 10/11

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID 1170	IMGD 1170	IATA 1170
14.1. Numer UN (numer ONZ)	1170		
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	ETANOL (ALKOCHOL ETYLOWY) lub ETANOL (ALKOCHOL ETYLOWY) W ROZTWORZE		
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie Nalepka ostrzegawcza nr 3	3 	3 	3 
14.4. Grupa pakowania	II	II	II
14.5. Zagrożenia dla środowiska	nie	nie	nie
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników		Nie dotyczy	
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 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
<p>Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:</p> <ul style="list-style-type: none"> Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 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 1907/2006. [ATP1; ATP2; ATP3, ATP4] Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014.poz. 817). Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923). 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).
15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego
Dla etanolu została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010 r.

**DARCHEM
MOGILNO**

Alkohol etylowy

Data wydania: 15.07.2019

Data aktualizacji: 11.02.2020

Strona/stron: 11/11

- Flam. Liq. 2** Substancje ciekłe łatwopalne kategorii 2
Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożeń 2
Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożeń 2
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożeń 3, podrażnienie dróg oddechowych.
Acute Tox. 4 Toksyczność ostra (podanie doustne), kategoria zagrożenia 4

- H225** Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H336 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Zalecane ograniczenia w stosowaniu: Brak

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Nr CAS (Chemical Abstracts Service)

Nr WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

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

(ELINCS). numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych,

(NLP) - numer w wykazie substancji chemicznych "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

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.

na podstawie informacji dostarczonych przez Zamawiającego i materiałów z własnej bazy danych.

Wersja 2 CLP