	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Indeks:	KCH/18/2017
	ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY 96.EU	Strona/stron: 1/18	Wyd. 1.0
		obowiązuje od:	09.06.2017

Data sporządzenia
Data aktualizacji

09 czerwca 2017
24 października 2019

Spis treści:

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

SEKCJA 7: Postępowanie z substancją i mieszaninami oraz ich magazynowanie

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne


SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

SEKCJA 16: Inne informacje

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Indeks:	KCH/18/2017
	ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY 96.EU	Strona/stron: 2/18	Wyd. 1.0
		obowiązuje od:	09.06.2017

sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającym Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja spółki/przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

NAZWA PRODUKTU: Alkohol etylowy całkowicie skażony 96.EU

IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI Alkohol etylowy całkowicie skażony 96.EU przygotowany na alkoholu etylowym rolniczym.

Skład: Alkohol etylowy rolniczy całkowicie skażony benzoesanem denatonium, ketonem metylo-etylowym (MEK) oraz alkoholem izopropylowym (IPA).

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

ZASTOSOWANIE: w przemyśle kosmetycznym, chemicznym, farmaceutycznym

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent

HGBS Finanse S.A.

51-501 Wrocław
ul. Monopółowa 4
tel. +48 (71) 34 74 102
fax. +48 (71) 34 74 110
biuro_wroclaw@hgbs.com.pl

Zakład Produkcyjny w Lesznie

64-100 Leszno
ul. Święciechowska 2
tel. +48 65 526 0100
fax. +48 65 526 0200
biuro_leszno@hgbs.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 – całą dobę

Telefon alarmowy: (071) 34 74 102 (czynny w godzinach 7:00 – 15:00)


SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wg rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP)

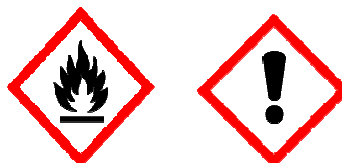
Klasy zagrożenia i kody kategorii: **Flam. Liq. 2, H225, Eye Irrit 2, H319**

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16 Karty charakterystyki

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Indeks:	KCH/18/2017
	ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY 96.EU	Strona/stron: 3/18	Wyd. 1.0
		obowiązuje od:	09.06.2017

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy GHS:



Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia: H225: Wysoce łatwopalna ciecz i pary
H319 Działa drażniąco na oczy

Zwrot wskazujący środki ostrożności:

Zapobieganie:

P210: Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni. Palenie wzbronione
P233: Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P243: Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu
P264: Dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu.
P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

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


Przechowywanie

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

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Pary są cięższe od powietrza, gromadzą się przy powierzchni ziemi i w dolnych częściach pomieszczeń. Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą eksplodować.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Indeks:	KCH/18/2017
	ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY 96.EU	Strona/stron: 4/18	Wyd. 1.0
		obowiązuje od:	09.06.2017

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	nr indeksowy	nr CAS	nr WE	Skład	Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	
					Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Etanol Nr rejestracji: 01-2119457610-43-0391	603-002-00-5	64-17-5	200-578-6	92-94 % (m/m)	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319
Butan-2-on (Methyl Ethyl Ketone) Nr rejestracji: 01-2119457290-43-XXXX	606-002-003	78-93-3	201-159-0	Nie mniej niż 0,99% (m/m) Nie mniej niż 1 L na hektolitr etanolu absolutnego	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 EUH066* H336
Alkohol izopropylowy Nr rejestracji: 01-2119457558-XXXX	603-117-00-0	67-63-0	200-661-7	Nie mniej niż 0,96% (m/m) Nie mniej niż 1 L na hektolitr etanolu absolutnego	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
Benzoesan denatonium	-	3734-33-6	223-095-2	Nie mniej niż 0,007% (m/m) Nie mniej niż 1 g na 1hl alkoholu 100% obj	Acute Tox.4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit	H302 H319 H335 H315

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie: Wynieść poszkodowanego z miejsca narażenia, ułożyć w wygodnej pozycji półleżącej lub siedzącej, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli wystąpią zaburzenia oddychania, zastosować sztuczne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.


Kontakt ze skórą: Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem, nie używać rozpuszczalników lub rozcieńczalników. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Przewód pokarmowy: Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody (jeśli poszkodowany jest przytomny). Nie podawać mleka, węgla aktywnego, środków wymiotnych. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Przy znacznych stężeniach par lub bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu może wystąpić lekkie podrażnienie, zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból. Wdychanie par o dużym stężeniu może spowodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, kaszel, urywany oddech. Spożycie dużych ilości wywołuje mdłości, wymioty, ból brzucha. Bezpośrednim następstwem zatrucia drogą pokarmową może być uszkodzenie wątroby i nerek.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Indeks:	KCH/18/2017
	ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY 96.EU	Strona/stron: 5/18	Wyd. 1.0
		obowiązuje od:	09.06.2017

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

Leczyć objawowo.

W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów.

Dla uzyskania specjalistycznej porady lekarze powinni się skontaktować z Centrum Informacji o Zatruciach.

Miejsce pracy powinno być wyposażone w prysznic i stanowisko do płukania oczu.

Uwaga: W pierwszej kolejności należy wyprowadzić poszkodowaną osobę ze skażonego środowiska. Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania zamieszczonych na etykiecie. Przy wystąpieniu symptomów lub w wypadkach wątpliwych zasięgnąć rady lekarza.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

- Gaśnice CO₂
- Gaśnice pianowe, gaśnice płynowe z dodatkowym wodnym roztworem środka
- Gaśnice proszkowe z proszkiem gaszącym ABC lub BC
- Woda gaśnicza. Stanowiska za i rozładunku wyposażone w hydranty wodne

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. 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.

W środowisku pożaru wydzielają się tlenki węgla.

5.3. Informacje dla straży pożarnej


Wysoce łatwo palna ciecz. Pary tworzą mieszaniny wybuchowe z powietrzem, są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni ziemi oraz w dolnych częściach pomieszczeń. Pojemniki narażone na działanie ognia chłodzić z bezpiecznej odległości rozproszonym strumieniem wody (niebezpieczeństwo wybuchu); o ile to możliwe, usunąć je z terenu zagrożonego. Odzież gazoszczelna w wersji antyelektrostatycznej, izolujący sprzęt ochrony układu oddechowego.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia (kompletna odzież ochronna z kaskiem, osłona na twarz i kark, kurtka i spodnie z materiału izolacyjnego, z opaskami wokół ramion, na nogach i wokół pasa) i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

Niebezpieczne produkty spalania:

W czasie pożaru mogą tworzyć się tlenki węgla, drażniące i toksyczne dymy i gazy.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Indeks:	KCH/18/2017
	ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY 96.EU	Strona/stron: 6/18	Wyd. 1.0
		obowiązuje od:	09.06.2017

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

W przypadku wydostania się alkoholu do środowiska, osoby postronne przebywające na zagrożonym awaryjnie obszarze należy natychmiast ewakuować. Awaria musi być jak najszybciej zlokalizowana i zlikwidowana. Obszar dotknięty awarią musi być kontrolowany eksplozometrem, lub za pomocą rurek wskaźnikowych. Do likwidowania skażenia mogą przystąpić przeszkolone w ratownictwie chemicznym osoby. W przypadku wydostania się alkoholu do kanalizacji istnieje niebezpieczeństwo wytworzenia się mieszanin wybuchowych z powietrzem oraz wybuchu.

W warunkach przemysłowych zakładać odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku nitylowego (grubość 1.25 mm, czas przebicia \geq 480 min) lub kauczuku butylowego (grubość 0.5 mm, czas przebicia \geq 480 min). Stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania. Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Usunąć osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru. Unikać bezpośredniego kontaktu z mieszaniną. Unikać wdychania par. W razie potrzeby zarządzić ewakuację.

Odzież ochronna, ochrony dróg oddechowych z filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A oraz filtrem cząsteczkowym P2, szczelne okulary ochronne, rękawice ochronne.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Powiadomić odpowiednie władze sanitarne i ochrony środowiska.

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

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Jeżeli to możliwe, zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić). Uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu zastępczym. W razie dużego wycieku obwałować miejsce wycieku, zebraną ciecz odpompować. Pary rozcieńczyć rozproszonym strumieniem wody. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Zbieranie rozlanego alkoholu dokonywane jest mechanicznie oraz za pomocą substancji sorbujących (słoma, siano, trociny, wysuszony torf i in.).

Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Zanieczyszczoną powierzchnię słucać wodą.

W przypadku niemożności zlikwidowania następstw awarii własnymi siłami i środkami, przeprowadzenie akcji należy powierzyć zewnętrznym, wyspecjalizowanym służbom ratowniczym. Chronić kanalizację. W przypadku wydostania się alkoholu do wód powierzchniowych, ostrzec użytkowników.


Metody utylizacji:

Niszczyć na drodze spalania - zgodnie z obowiązującym prawem.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

Środki ochrony osobistej podano w sekcji 8.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Indeks:	KCH/18/2017
	ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY 96.EU	Strona/stron: 7/18	Wyd. 1.0
		obowiązuje od:	09.06.2017

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną i miejscową. Trzymać z daleka od źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z mieszaniną unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać par. Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Zanieczyszczone ubranie natychmiast zdjąć, uprać przed ponownym założeniem. Stosować narzędzia nieiskrzące.

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

Stosować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach z wentylacją wywiewną. Instalacja, aparatura i zbiorniki powinny być zawsze szczelnie zamknięte. Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Pary są cięższe od powietrza i gromadzą się przy powierzchni podłogi lub gruntu. Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym. Przechowywać z daleka od źródeł wysokiej temperatury, źródeł zapłonu, utleniaczy. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych.

Magazynowanie

Zasady magazynowania określa norma PN-A-79535:2008 – Wyroby i półprodukty przemysłu spirytusowego. Pakowanie, przechowywanie i transport.

Dla wyrobu nie określa się czasu przechowywania.

Wszystkie opakowania magazynowe, tj. zbiorniki, pojemniki itp. Powinny mieć numer ewidencyjny naniesiony w sposób trwały i widoczny. Ponadto na każdym opakowaniu magazynowym powinna być umieszczona przywieszka informacyjna umożliwiająca monitorowanie wyrobów.

p. 5.2.1 normy: „Pomieszczenia magazynowe wyrobów w opakowaniach jednostkowych.”

Pomieszczenia magazynowe przeznaczone do przechowywania wyrobów w opakowaniach powinny spełniać następujące wymagania:


- powinny być wydzielone (dotyczy zakładów produkcyjnych i hurtowni)
- powinny być zamknięte i szczelnie kryte, tak aby ograniczyć dostęp owadów i gryzoni
- powinny być suche i przewiewne, bez obcych zapachów,
- powinny być zaopatrzone, w zależności od potrzeby, w agregaty chłodnicze, podkłady, regały, półki, palety ładunkowe oraz sprzęt do przemieszczania i składowania jednostek ładunkowych, jednostek ładunkowych paletowych
- podłogi powinny być suche i niepalące się, łatwe w utrzymaniu czystości (np. asfaltobeton, żywice poliestrowe)
- drzwi powinny być wykonane z materiałów trudno palnych
- w pomieszczeniach należy utrzymywać temperaturę od 3°C do 30°C i wilgotność do 80%,
- wyroby nie powinny być narażone na bezpośrednie działanie promieni słonecznych

Przy składowaniu oraz podczas przemieszczania wyrobów w magazynie należy przestrzegać zasady: „PIERWSZE WESZŁO – PIERWSZE WYSZŁO” (FIFO – skrót od słów: first-in, first-out).

p. 5.2.2. Pomieszczenia magazynowe wyrobów luzem

Powinny spełniać następujące wymagania:

- powinny być wydzielone
- powinny być zamknięte i szczelnie kryte, tak aby ograniczyć dostęp owadów i gryzoni,
- powinny być suche i przewiewne, bez ubocznych zapachów

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Indeks:	KCH/18/2017
	ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY 96.EU	Strona/stron: 8/18	Wyd. 1.0
		obowiązuje od:	09.06.2017

- powinny być zaopatrzone, w zależności od potrzeby w agregaty chłodnicze
- podłogi powinny być suche i niepyłące się, łatwe w utrzymaniu czystości (np. asfaltobeton, żywice poliestrowe)
- drzwi powinny być wykonane z materiałów trudno palnych,
- w pomieszczeniach należy utrzymywać temperaturę od 3°C do 30°C i wilgotność do 80%
- powinny być zaopatrzone w misy awaryjne na wypadek rozszczelnienia zbiornika lub przelania płynu,
- w strefie zagrożonej wybuchem powinny mieć instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwwybuchowym
- odległość zbiorników od ściany powinna wynosić nie mniej niż 0,6 m.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Stosowany w przemyśle kosmetycznym i chemicznym.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

ETHANOL

DNEL drogi oddechowe (ostre): 1900mg/ m³ (1000ppm)

DNEL drogi oddechowe (przewlekłe): 950mg/ m³ (500ppm)

DNEL skóra (przewlekłe): 343mg/kgbw/dzień

PNEC woda (słodkowodna): 0.96mg/l

PNEC woda (morska): 0.79mg/l

PNEC woda (przerywane uwolnienie): 2.75mg/l

PNEC STP: 580mg/l

PNEC osad (słodkowodna):: 3.6mg/kgdw

PNEC osad (morska): 2.9mg/kgdw

PNEC gleba: 0.63 mg/kgdw

PNEC spożycie: 0.72g/kg

METYL ETYL KETONE(2-BUTANONE)(CAS78-93-3)

DNEL dla pracowników drogi oddechowe (przewlekłe): 600mg/ m³

DNEL dla pracowników skóra (przewlekłe): 1161mg/ kg/1dn

DNEL dla konsumentów skóra (przewlekłe): 112mg/kg

DNEL dla konsumentów drogi oddechowe (przewlekłe): 106mg/ m³

DNEL dla konsumentów narażenie długotrwałe przez połknięcie: 31 mg/kg

PNEC woda (słodkowodna): 55,8mg/l

PNEC woda (morska): 55,8mg/l

PNEC osad (słodkowodna): 284,74 mg/kg

PNEC osad (morska): 287,7 mg/kg

PNEC gleba: 22,5 mg/kgdw

Alkohol izopropylowy

DNEL skóra (długotrwałe) pracownik 888mg/kg/24h

DNEL wdychanie (długotrwałe) pracownik 500 mg/m³

DNEL skóra (długotrwałe) konsument 319mg/kg

DNEL wdychanie (długotrwałe) konsument 89 mg/m³

DNEL połknięcie (długotrwałe) konsument 26 mg/kg/24h


PNEC woda (słodkowodna): 140,9mg/l

PNEC woda (morska): 140,9 mg/l

PNEC osad (słodkowodna): 552 mg/kg s.m.

PNEC osad (morska): 552 mg/kg s.m.

PNEC gleba: 28 mg/kg s.m. mg/kgdw

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Indeks:	KCH/18/2017
	ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY 96.EU	Strona/stron: 9/18	Wyd. 1.0
		obowiązuje od:	09.06.2017

Najwyższe dopuszczalne stężenia

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
Etanol [CAS 64-17-5]	1900 mg/m ³	-	-	-
Metyl etyl ketone(2-butanone)(CAS78-93-3)	450 mg/m ³	900 mg/m ³	-	-
Benzoesan denatonium [CAS 3734-33-6]	0,1 mg/m ³ in 8 h	-	-	-
Alkohol izopropylowy [CAS 67-63-0]	900 mg/m ³	1200	-	-

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Stosować dobrą wentylację. Nie wdychać par produktu. Unikać kontaktu za skórą i oczami. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku, w pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane prysznice bezpieczeństwa oraz oddzielne myjki do przemywania oczu.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Drogi oddechowe: W przypadku wystąpienia dużego stężenia par produktu w powietrzu (przekroczenia dopuszczalnych normatywów) stosować ochrony dróg oddechowych z filtrem cząsteczkowym oznaczonym kolorem białym i symbolem P2 oraz filtrem par oznaczonym kolorem brązowym i literą A. Można stosować filtry zespolone AP.

Ręce i skóra: W warunkach produkcyjnych stosować odzież ochronną z materiałów naturalnych (bawełna) lub włókien syntetycznych, rękawice wykonane z kauczuku nitrilowego (grubość 1.25 mm, czas przebicia \geq 480 min) lub kauczuku butylowego (grubość 0.5 mm, czas przebicia \geq 480 min).

Oczy: W warunkach produkcyjnych stosować okulary ochronne typu gogle, chroniące przed kroplami cieczy

Higiena pracy: Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Po pracy umyć dokładnie całe ciało. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.


Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy – o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

PN-86/Z-04050.01 Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.

PN-89/Z-04008.07 – Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.

PN-89/Z-04023 ark. 02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości (w mieszaninach) szkodliwych substancji wydzielających się z wyrobów lakierowych nitrocelulozowych. Oznaczanie acetonu, alkoholi: etylowego, n-butyłowego, izobutyłowego, etoksyetyłowego, butoksyetyłowego; octanów: etylu, n-butyłu, etoksyetylu, toluenu i ksylenu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Indeks:	KCH/18/2017
	ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY 96.EU	Strona/stron: 10/18	Wyd. 1.0
		obowiązuje od:	09.06.2017

8.2.3.. Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Wygląd: ciecz lotna, bezbarwna, klarowna.
- b) Zapach: swoisty – swoisty – charakterystyczny dla alkoholu etylowego oraz użytego skażalnika
- c) Próg zapachu: brak dostępnych danych.
- d) pH: 7,0-roztwór neutralny
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia: -114 °C
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 78 °C
- g) Temperatura zapłonu: 13°C
 - a. temperatura zapłonu 21°C odpowiada stężeniu 70% obj., co stanowi 62,38% wag.
 - b. temperatura zapłonu 55°C odpowiada stężeniu 7% obj., co stanowi 5,6% wag
- h) Szybkość parowania: brak danych
- i) Palność: produkt wysoce łatwopalny
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości
Górna/dolna granica wybuchowości:
Górna: 13,5 % obj. (dla etanolu)
Dolna: 2.5 % obj. (dla etanolu)
- k) Prężność par: w 20 °C ok. 5736 Pa
- l) Gęstość par: koncentracja par w 20 °C 105 g/m³
- m) Gęstość w temp. 20 °C: 0,804-0,807 , (woda = 1).
- n) Rozpuszczalność
W wodzie: w temp. 20 °C bardzo dobra-bez ograniczeń.
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: 0,35 w temp. 20 °C.
- p) Temperatura samozapłonu: 373 °C
- q) Temperatura rozkładu: brak danych.
- r) Lepkość: 1,2 mPas
- s) Właściwości wybuchowe
Pary mieszaniny z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe.
- t) Właściwości utleniające: brak danych.

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna


W normalnych warunkach stosowania i magazynowania substancja jest stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Indeks:	KCH/18/2017
	ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY 96.EU	Strona/stron: 11/18	Wyd. 1.0
		obowiązuje od:	09.06.2017

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, mocne kwasy i zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach pożaru i wysokiej temperatury mogą powstawać tlenki węgla (CO, CO₂).

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Etanol [CAS 64-17-5]

DLL ₀ – doustnie dziecko	2000	mg/kg
DTL ₀ – doustnie mężczyzna	700	mg/kg
DLL ₀ – doustnie człowiek	1400	mg/kg
DL ₅₀ – doustnie szczur	7060	mg/kg
CL ₅₀ – inhalacyjnie szczur	20000	mg/l (10h)
LC ₅₀ (inhalacja, mysz):	39	mg/m ³ /4h
LD ₅₀ (doustnie, mysz):	3 450	mg/kg
LD ₅₀ (doustnie, królik):	6 300	mg/kg

Alkohol izopropylowy [CAS 67-63-0]

LC ₅₀ (inhalacja):	>5 mg/m ³ (100% isopropanol)
LD ₅₀ (skóra):	>2000mg/kg (100% isopropanol)
LD ₅₀ (doustnie):	>2000mg/kg(100% isopropanol)

Benzoesan denatonium [CAS 3734-33-6]

LD ₅₀ (doustnie, szczur samica):	584 mg/kg
LD ₅₀ (doustnie, szczur samiec):	640 mg/kg
LD ₅₀ (skóra szczur):	>2000mg/kg

Metyl etyl ketone(2-butanone)(CAS78-93-3)

LD ₅₀ (doustnie, szczur):	2737 mg/m ³
LD ₅₀ (skóra królik):	6480mg/kg
LC ₅₀ (inhalacja, mysz):	40g/m ³ /2h

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Wszystkie dostępne badania ostrego narażenia (4 h) nie wykazują działania drażniącego na zwierzętach i ludzi. U ludzi, dawka powtarzane badania nie wykazują działania drażniącego z wielokrotnego stosowania przez cały dzień.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:


Zazwyczaj powoduje umiarkowane podrażnienie oczu. Wszystkie efekty ustępują w ciągu 8-14 dni. Poziom reakcji jest niewystarczająca, aby wywołać klasyfikacji na mocy dyrektywy 67/548, ale jest wystarczająca pod względem reakcji spojówek wymaga klasyfikacji w kategorii 2 drażniące na mocy rozporządzenia 1272/2008.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak zauważonych efektów o działaniu uczulającym.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak zauważonych efektów mutagennych. Istnieją pewne dowody z badań in vitro, że etanol może być genotoksyczny lub klastogenny. Jednak widoczne skutki są słabe i występuje tylko w bardzo dużych dawkach.. Bilans dowodów jest fakt, że etanol nie jest toksyczna dla ludzi.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Indeks:	KCH/18/2017
	ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY 96.EU	Strona/stron: 12/18	Wyd. 1.0
		obowiązuje od:	09.06.2017

Rakotwórczość:

Szczury: NOAEL > 3000mg/kg

Myszy: Kobiety NOAEL 4400mg/kg > Mężczyźni NOAEL > 4250mg/kg na podstawie historycznych danych dotyczących kontroli,

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

U ludzi, spożywanie napojów alkoholowych jest związane ze zwiększoną częstością występowania niektórych nowotworów. Nie ma dowodów, że narażenie ludzi na etanol przez powtarzające się spożywanie napojów alkoholowych może spowodować wzrost zachorowań na raka. Na podstawie dostępnych danych, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Etanol

NOAEL (doustnie, mysz) = 13.8g/kg

NOAEC (inhalacja, szczur) > 16.000 ppm

Toksyczność rozwojową

NOAEL (doustnie) 5.2g/kgbw/dzień

NOAEC (inhalacji) = 39 mg / l.

U ludzi nadmierne spożycie napojów alkoholowych w okresie ciąży jest związane z alkoholowym zespołem płodowym u potomstwa, powodującym zmniejszenie masy noworodka oraz jego fizyczne i psychiczne wady. Nie ma dowodów, że takie skutki mogą być spowodowane ekspozycją inną niż bezpośrednio spożycie napojów alkoholowych. Jest mało prawdopodobne by stężenie etanolu we krwi, wynikające z narażenia na etanol dostający się do organizmu drogą inną niż zamierzona i wielokrotna konsumpcja, osiągnęło poziom wpływający na układ rozrodczy lub rozwojowy.

W związku z powyższym wpływ etanolu jako substancji chemicznej, na klasyfikację na rozrodczość lub toksyczność rozwojową nie jest uzasadniony.

Alkohol izopropylowy:

Nie wpływa na płodność.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Etanol

Brak zauważonych efektów

Alkohol izopropylowy:

Wysokie stężenie oparów może wywołać zmęczenie.

U ludzi nadmierne spożycie napojów alkoholowych w okresie ciąży jest związane z alkoholowym zespołem płodowym u potomstwa, powodującym zmniejszenie masy noworodka oraz jego fizyczne i psychiczne wady. Nie ma dowodów, że takie skutki mogą być spowodowane ekspozycją inną niż bezpośrednio spożycie napojów alkoholowych. Jest mało prawdopodobne by stężenie etanolu we krwi, wynikające z narażenia na etanol dostający się do organizmu drogą inną niż zamierzona i wielokrotna konsumpcja, osiągnęło poziom wpływający na układ rozrodczy lub rozwojowy.

W związku z powyższym wpływ etanolu jako substancji chemicznej, na klasyfikację na rozrodczość lub toksyczność rozwojową nie jest uzasadniony.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Brak zauważonych efektów

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne:


NOAEL wynosiła od 1.73g/kg do 3.9g/kg. Najbardziej wrażliwe na wpływ powyżej tych dawek wydaje się być do nerek u mężczyźni ale brak wskazań do klasyfikacji.

Zagrożenia spowodowane aspiracją:

Brak zauważonych efektów

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego

Po spożyciu dużych ilości – trudności w oddychaniu, bóle żołądka, nudności, wymioty, biegunka, duszności. Może wywołać kwasicę, depresję centralnego układu nerwowego z bólem i zawrotami głowy i sennością.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Indeks:	KCH/18/2017
	ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY 96.EU	Strona/stron: 13/18	Wyd. 1.0
		obowiązuje od:	09.06.2017

Dawka śmiertelna etanolu: 5-8 g/kg masy ciała (350-500 ml czystego alkoholu).

Kontakt z oczami – poważne podrażnienie, bolesna wrażliwość na światło, chemiczne zapalenie spojówek, możliwe uszkodzenia rogówki.

Kontakt ze skórą – podrażnienie, w skrajnych przypadkach cyjanoza. Długotrwały kontakt może powodować wysuszenie skóry. Mogą pojawić się bąble.

Po inhalacji – podrażnienie układu oddechowego i centralnego systemu nerwowego z nudnościami, bólem głowy, możliwa śpiączka, efekty narkotyczne, zawroty głowy i duszności przy wysokim stężeniu par.

12. Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Składnik	CAS-nr	Dawka	wartość	jednostka.
Etanol	64-17-5	CL ₀ – ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)	7110	mg/l (48h)
		CL ₅₀ – ryby (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)	8140	mg/l (48h)
		CE ₅₀ – bezkręgowce (<i>Daphnia magna</i>)	>10000	mg/l (24h)
		CE ₅₀ – bezkręgowce (<i>Nitocra spinipes</i>)	7750	mg/l (96h)
		CE ₅₀ – glony (<i>Chlorella pyrenoidoso</i>)	9310	mg/l

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ (96hr) *Salmo gairdneri*: 13g / l; *Pimephales promelas*: 13,5, 14,2, 15.3g/l.

Kręgowców słodkowodnych EC₅₀ (48hr) *Daphnia Magna*: 12.34g / l; NOEC (reprodukcja, 21 dni): > 10 mg / l. *Dubia Ceriodaphnia*: EC₅₀ (48 godzin): 5.012g / l; NOEC (reprodukcji, 10 dni): 9.6mg / l.

Palaemonetes Pugio NOEC (rozwojowe, 10 dni): 79mg / l.

Bezkręgowce słodkowodne EC₅₀ (24h) *Artemia salina* 23.9, > 10 g / l; EC₅₀ (48hr) *Artemia salina* nauplii: 857mg / l

wodne algi słodkowodne: *Chlorella vulgaris*, 72hr: 275mg EC₅₀ / l, 11.5mg EC₁₀ / l; *Selenastrum capricornutum*, 72hr, EC₅₀: 12.9g / l, EC₁₀ = 0,44 g / l; eugametos *Chlamydomonas*, 48hr, EC₅₀: 18g / l, NOEC = 7,9 g / l

wodne algi morskie: *costatum Skeletonema*, NOEC (5 dni): 3.24g / l.

Metyl etyl ketone(2-butanone)(CAS 78-93-3)

Toksyczność dla ryb (<i>Leuciscus idus melanotus</i>)	LC ₅₀ >100mg/l/48h
Toksyczność dla skorupiaków (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ >100 mg/l/48h
Toksyczność dla alg (<i>Scenedesmas subspicatus</i>)	EC ₅₀ >100 mg/l/48h
Toksyczność dla bakterii (<i>Pseudomonas putida</i>)	UE5 – 1150 mg/l/16h

Benzoesan denatonium

LC ₅₀ (96 h, pstrąg tęczowy) :	>1000mg/l
LC ₅₀ (96 h, krewetka) :	400 mg/l

Alkohol izopropylowy

Toksyczność

LC ₅₀ ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	9640 mg/l/96h
LC ₅₀ ryby (<i>Leuciscus Indus melanotus</i>)	>100 mg/l/48h
EC ₅₀ dafnie (<i>Daphnia magna</i>)	>100 mg/l/48h
EC ₅₀ algi (<i>Scenedesmus subspicatus</i>)	>100 mg/l/72h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt łatwo ulega biodegradacji. BOD₂₀ = 84%. Substancja łatwo ulega rozkładowi w oczyszczalni ścieków.


12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie jest spodziewana bioakumulacja.

12.4. Mobilność w glebie

W przypadku uwolnienia do powietrza lub wody produkt będzie się rozprzestrzeniał bardzo szybko.

W przypadku uwolnienia do gleby drążył będzie w szybkim tempie. Produkt jest lotny i

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Indeks:	KCH/18/2017
	ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY 96.EU	Strona/stron: 14/18	Wyd. 1.0
		obowiązuje od:	09.06.2017

rozpuszczalny w wodzie. W przypadku uwolnienia do środowiska będzie partycjował do powietrza i wody. Produkt słabo wchłania się do gleby lub osadów.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Trwałość: substancja łatwo ulega biodegradacji i dlatego nie jest P, ani VP.

Bioakumulacja: logKow Substancja <4,5, a zatem nie jest ani B ani BB.

Toksyczność: ostra toksyczność dla środowiska wodnego (LC50 i EC50) > 0,1 mg / l. Substancja nie jest rakotwórcze, mutagenne, ani teratogenne. Substancja nie jest T.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane повторно. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone. Należy zapobiegać przedostawaniu się rozlanego produktu do gleby i cieków wodnych.

Sposób likwidacji odpadów A1/A3: Na drodze spalania.

Zawartość opakowania, wg:

podgrupy 02 07 – odpady z produkcji napojów alkoholowych i bezalkoholowych.

rodzaju 02 07 02 – odpady z destylacji spirytualów.

rodzaju 02 07 03 – odpady z procesów chemicznych.

Opakowania, wg:

rodzaju 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych,

rodzaju 15 01 04 - opakowania z metalu,

rodzaju 15 01 07 - opakowania ze szkła.

rodzaju 15 01 10 – opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

ADR/RID, IMDG, IATA

14.1. Numer UN (numer ONZ)

1170

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN


ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4. Grupa pakowaniowa

Grupa pakowanie: II

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Indeks:	KCH/18/2017
	ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY 96.EU	Strona/stron: 15/18	Wyd. 1.0
		obowiązuje od:	09.06.2017

Kod klasyfikacyjny: F1
 Numer rozpoznawczy zagrożenia: 33
 Ilości ograniczone: LQ4
 Kategoria transportowa: 3
 Nalepka ostrzegawcza wg ADR/RID: Nr 3

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są odpowiednio zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy robić w przypadku awarii lub rozlania się produktu.


14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Transport lądowy ADR/RID

ADR – prawidłowa nazwa w transporcie: UN 1170 ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY), 3, II

RID – prawidłowa nazwa w transporcie: 33 UN 1170 ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY), 3, II

14.1	Numer UN (ONZ):	1170
14.2	Klasa RID/ADR/IMO:	3
14.3	Kod klasyfikacyjny:	F1
14.4	Ilości ograniczone:	LQ4
14.5	Kategoria transportowa:	3
14.6	Grupa pakowania:	II
14.7	Numer rozpoznawczy zagrożenia:	33
14.8	Nalepka ostrzegawcza wg ADR/RID: Nr 3	


Zasady transportu zewnętrznego określa norma PN-A-79535:2008 – Wyroby i półprodukty przemysłu spirytusowego. Pakowanie, przechowywanie i transport, punkt 6.2.

Do przewozu luzem należy używać opakowań uzgodnionych między zainteresowanymi stronami.

Do przewozu w opakowaniach jednostkowych należy stosować środki transportu, takie jak samochody skrzyniowe zamknięte lub kontenery.

Wyżej wymienione środki transportu powinny spełniać następujące wymagania:

- powinny być kryte lub okrywane i gwarantować zabezpieczenie ładunku przed zawilgoceniem w czasie transportu,
- powinny być suche, czyste, bez obcych zapachów,
- powinny być zabezpieczone przed nadmiernym nagrzewaniem się,
- cysterny powinny mieć ważne urzędowe sprawdzenia dozoru technicznego,
- powinny być zabezpieczone przed kradzieżą.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Indeks:	KCH/18/2017
	ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY 96.EU	Strona/stron: 16/18	Wyd. 1.0
		obowiązuje od:	09.06.2017

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

*Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

*ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku).

*Rozporządzenie Komisji (UE) nr 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

*Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. nr 63, poz. 322, 2011 z późniejszymi zmianami).

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2005 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. nr 11, poz. 86, 2005, z późniejszymi zmianami).

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012r. sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. (Dz. U. 2012r., poz. 1018, z późniejszymi zmianami).

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie sposobu oznakowania opakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012, poz. 445, z późniejszymi zmianami).

*Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz. U. 2015, poz. 1368, z późniejszymi zmianami).

*Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U., poz. 888, 2013 z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. nr 175, poz. 1458, 2005 z późniejszymi zmianami).


* Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. 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).

* Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 1 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2019 poz. 382)

ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) NR 2017/1112 z dnia 22 czerwca 2017 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 3199/93 w sprawie wzajemnego uznawania procedur całkowitego alkoholu etylowego do celów zwolnienia z podatku akcyzowego.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzona dla tej mieszaniny.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Indeks:	KCH/18/2017
	ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY 96.EU	Strona/stron: 17/18	Wyd. 1.0
		obowiązuje od:	09.06.2017

Sekcja 16: Inne informacje

Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń

NDSch - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

DL₅₀ – Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CL₅₀ – Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym

CE₅₀ – Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości

DNEL - Poziom niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka - poziom narażenia na działanie substancji niepowodujący szkodliwego działania dla zdrowia człowieka


PNEC-przewidywane stężenie niepowodujące skutków

ymbole zagrożeń i zwroty H (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii użyte w sekcji 3. Karty charakterystyki:

- | | |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Wysoco łatwopalna ciecz i pary |
| H319 | Działa drażniąco na oczy |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu |
| H315 | Działa drażniąco na skórę |
| EUH 066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry |
| H336 | Może wywołać uczucie senności i zawroty głowy |
| Flam. Liq. 2 | Substancja łatwopalna kategoria zagrożenia 2 |
| Eye Irrit. 2 | Działanie drażniące na oczy kategoria zagrożenia 2. |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe w następstwie narażenia jednorazowego kategoria zagrożenia 3. |
| Acute Tox. 4 | Toksyczność ostra kategoria zagrożenia 4 |
| Skin Irrit. 2 | Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2. |

Źródło: Na podstawie danych zawartych w dokumentacji IUCLID i CSR

Zaleca się przeprowadzanie szkoleń za zakresu BHP, w celu zagwarantowania ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska. Konieczne jest zapoznanie osób pracujących przy produkcji z kartą charakterystyki. Zaleca się przechowywanie karty charakterystyki w takim miejscu, aby miały do niej łatwy dostęp wszystkie osoby pracujące przy produkcji, oraz (w razie potrzeby) służby ratownicze.

	KARTA CHARAKTERYSTYKI	Indeks:	KCH/18/2017
	ALKOHOL ETYLOWY CAŁKOWICIE SKAŻONY 96.EU	Strona/stron: 18/18	Wyd. 1.0
		obowiązuje od:	09.06.2017

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu