

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: TECH ON DENATURAT

Zawiera: nie dotyczy

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: do mycia i odtłuszczenia powierzchni, narzędzi oraz rozcieńczania farb i lakierów spirytusowych

Zastosowanie odradzane: inne niż wymienione powyżej.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dystrybutor: P.H. Profast

62-052 Komorniki
ul. Platynowa 15
tel. +48 61 865 53 46

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: grzegorz.szmiel@profast.pl, www.profast.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce : 112, +48 61 865 53 46

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. (Flam. Liq. 2, H225)

2.2 Elementy oznakowania

PIKTOGRAM: GHS02



GHS07



HASŁO OSTRZEGAWCZE: Niebezpieczeństwo

ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA: H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

ZWROTY WSKAZUJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:

Zapobieganie:

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

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

P233 Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P240 Uziemić / połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.

P241 Używać elektrycznego / wentylującego / oświetleniowego / przeciwwybuchowego sprzętu.

P243 Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu.

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

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

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

Usuwanie: P501 Zawartość / pojemnik usuwać do firmu posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB określonych w załączniku XIII rozporządzenia REACH.

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

SEKCJA 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Nazwa substancji	% wagowy	Identyfikator produktu	Klasyfikacja wg 1272/2008/WE (CLP)
etanol*	Ok. 92	CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Nr. indeksowy: 603-002-00-5 Nr. rejestracji REACH: 01-2119457610-43-0031	Flam. Liq. 2 H225
butan-2-on*	Ok. 1	CAS: 78-93-3 WE: 201-159-0 Nr. indeksowy: 606-002-00-3 Nr. rejestracji REACH: 01-2119457290-43-XXXX	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
alkohol izopropylowy*	Ok. 1	CAS: 67-63-0 WE: 200-661-7 Nr. indeksowy: 603-117-00-0 Nr. rejestracji REACH: 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

* Substancja z określoną wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy

Produkt nie zawiera innych substancji stwarzających zagrożenie dla zdrowia lub środowiska powyżej stężeń ustalonych w przepisach. Zawiera skażalnik.

Lista zwrotów H – zob. sekcja 16 karty charakterystyki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe: wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Wezwać pomoc medyczną w przypadku występowania niepokojących objawów.

Kontakt ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież i uprać przed ponownym użyciem. Narażone partie skóry przepłukać dokładnie wodą z mydłem przez co najmniej 10 min. W razie wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: przemywać skażone oczy większą ilością letniej wody przez 15 minut, przy wywiniętych powiekach (usunąć przedtem szkła kontaktowe). W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zapewnić pomoc okulisty.

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

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: pary produktu powodują podrażnienie oczu i dróg oddechowych. Wdychanie par może powodować uczucie zmęczenia, osłabienie, senność, nudności, bóle i zawroty głowy, ból gardła, kaszel, urywany oddech.

W kontakcie ze skórą: powtarzający się lub długotrwały kontakt z produktem może powodować wysuszenie i podrażnienie skóry.

W kontakcie z oczami: zacerwienie, pieczenie, łzawienie, podrażnienie.

Po połknięciu: mdłości, wymioty, w przypadku wypicia bardzo dużej ilości produktu, mogą wystąpić zaburzenia koordynacji ruchu, zawroty głowy, stan upojenia alkoholowego., zaburzenia koordynacyjne, utratę przytomności.

Przedłużone działanie: może powodować, wymioty, zakłócenia czucia, zaburzenia koordynacyjne, podrażnienie błon śluzowych, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego układu nerwowego, utratę przytomności.

Patrz również sekcja 11 karty charakterystyki.

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

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana odporna na alkohol, dwutlenek węgla lub proszki gaśnicze, rozproszony strumień wody.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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 ciepła lub ognia mogą ulec rozerwaniu. Usuwanie do kanalizacji może stwarzać zagrożenie pożarowe lub wybuchowe.

Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne produkty spalania: tlenek węgla i dwutlenek węgla. Nie wdychać produktów spalania - mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Usunąć osoby niezabezpieczone z zagrożonego obszaru. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć źródła zapłonu (ugasić otwarty ogień, ogłosić zakaz palenia i używania narzędzi iskrzących). Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Nie wdychania par. Stosować środki ochrony indywidualnej – zob. sekcja 8 karty charakterystyki. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. W przypadku przedostania się dużych ilości produktu do środowiska poinformować odpowiednie władze.

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). Małe ilości zaabsorbować w chemicznie obojętny materiał wiążący (piasek, ziemia okrzemkowa), przenieść do szczelnie zamykanych pojemników przenieść do szczelnie zamykanych pojemników i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Przewietrzyć pomieszczenie.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13 karty charakterystyki. Środki ochrony indywidualnej w sekcji 8 karty charakterystyki.

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. 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.

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

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu magazynowym, wyposażonym w instalację elektryczną i wentylacyjną w wykonaniu przeciwybuchowym. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu, utleniaczy i silnych kwasów mineralnych. Zabezpieczać przed działaniem promieni słonecznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Nieodpowiednie materiały na zbiorniki: guma naturalna, PCW, tworzywa sztuczne z metakrylanu metylu, poliamidy, cynk, mosiądz, w pewnych warunkach aluminium.

Odpowiednie materiały na zbiorniki: stal nierdzewna, tytan, odlewy z brązu, żeliwo, stal węglowa, polipropylen, neopren, nylon, Viton, ceramika, karbon, szkło.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz podsekcja 1.2 karty charakterystyki.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

<u>Nazwa</u>	<u>nr CAS</u>	<u>Normatyw</u>	<u>wartość</u>	<u>jednostka</u>
Etanol	64-17-5	NDS	1900	mg/m ³
		NDSCh	nie określono	
Butan-2-on	78-93-3	NDS	450	mg/m ³
		NDSCh	900	mg/m ³
Alkohol izopropylowy	67-63-0	NDS	900	mg/m ³
		NDSCh	1200	mg/m ³

Podstawa prawna:

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

Etanol:

DNEL pracownicy, wdychanie, narażenie ostre, miejscowe: 1900 mg/m³

DNEL pracownicy, skóra, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 343 mg/kg m.c.

DNEL pracownicy, wdychanie, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 950 mg/m³

DNEL konsument, wdychanie, narażenie ostre, miejscowe: 950 mg/m³

DNEL konsument, skóra, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 206 mg/kg m.c.

DNEL konsument, wdychanie, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 114 mg/m³

DNEL konsument, doustnie, narażenie przedłużone, ogólnoustrojowe: 87 mg/kg m.c.

PNEC woda słodka: 0.96 mg/L

PNEC woda morska: 0.79 mg/L

PNEC woda uwolnienie okresowe: 2.75 mg/L

PNEC osad woda słodka: 3.6 mg/L

PNEC osad woda morska: 2.9 mg/L

PNEC gleba: 0.63 mg/kg gleby

PNEC oczyszczalnia ścieków: 580 mg/L

PNEC doustnie: 0.72 g/kg pożywienia

8.2 Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna usuwająca pary z miejsc ich emisji oraz wentylacja ogólna pomieszczenia. Otwory zasysające wentylacji miejscowej przy płaszczyźnie roboczej lub poniżej. Zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową. Nie używać w pobliżu źródeł wysokiej temperatury i źródeł zapłonu. Zapewnić przysznic bezpieczeństwa i stanowisko do płukania oczu.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Drogi oddechowe: W przypadku przekroczenia dopuszczalnych stężeń par produktu należy stosować maski gazowe z pochłaniaczem typu A.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

- Ręce i skóra: Stosować odzież ochronną antyelektrostatyczną z włókien syntetycznych lub z materiałów naturalnych (bawełna), rękawice ochronne odporne na działanie alkoholu. Zalecany materiał na rękawice: neopren, PCV. W przypadku długotrwałego kontaktu czas przebicia > 480 min.
- Oczy: Zalecane okulary ochronne typu gogle w przypadku niebezpieczeństwa zanieczyszczenia oczu.

Metody oceny narażenia w środowisku pracy:

PN-85/Z-04140.01 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu etylowego. Postanowienia ogólne i zakres normy.

PN-77/Z-04065 Ochrona czystości powietrza. Oznaczanie zawartości alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.

PN-85/Z-04140.02 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkoholu etylowego. Oznaczanie alkoholu etylowego na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej.

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|---|---|
| a) wygląd : | przezroczysta, fioletowa ciecz |
| b) zapach: | charakterystyczny dla alkoholu i ketonu |
| c) próg zapachu: | nie oznaczono |
| d) wartość pH: | nie oznaczono |
| e) temperatura topnienia/krzepnięcia: | nie oznaczono |
| f) początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | > 35°C |
| g) temperatura zapłonu: | < 23°C |
| h) szybkość parowania: | nie oznaczono |
| i) palność (ciała stałego, gazu): | nie dotyczy |
| j) górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | etanol: 15% / 3,5% obj. |
| k) prężność par: | etanol: ok. 57.26 hPa w 19.6°C, 78.7 hPa w 25°C |
| l) gęstość par: | nie oznaczono |
| m) gęstość: | ok. 0,794 - 0,822 g/cm ³ |
| n) rozpuszczalność: | rozpuszcza się w wodzie, etanol: 789000 mg/L w 20°C |
| o) współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | etanol: -0.35 w 20°C |
| p) temperatura samozapłonu: | etanol: 425°C |
| q) temperatura rozkładu: | nie oznaczono |
| r) lepkość: | etanol: 1.2 mPa · s w 20°C |
| s) właściwości wybuchowe: | nie wykazuje |
| t) właściwości utleniające: | nie wykazuje |

9.2 Inne informacje

- napięcie powierzchniowe: etanol: 24.5 mN/m 20% r-r wodny w 20°C
- stała dysocjacji: etanol: log pKa 15.8 w 20°C

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ i REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna w warunkach magazynowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem.

10.2 Stabilność chemiczna

Mieszanina jest stabilna w normalnych warunkach otoczenia, a także w przewidywanej temperaturze i pod przewidywanym ciśnieniem w trakcie magazynowania oraz postępowania z nią.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pary substancji z powietrzem mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, źródła zapłonu, otwarty ogień.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze, tlenek chromu, kwas nadchlorowy, chloroform w obecności silnych zasad, silne kwasy mineralne, w wyższych temperaturach aluminium, metale alkaliczne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane. Produkty powstające podczas spalania patrz sekcja 5.2 karty charakterystyki.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

a) Toksyczność ostra

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

Etanol:

LD50 (doustnie): 10470 mg/kg m.c.

LD50 (skóra): 15800 mg/kg m.c.

LC50 (wdychanie): 30000 mg/m³

doustna dawka śmiertelna etanolu w przeliczeniu na 100%:

- LD₁₀₀ dla dorosłej osoby wynosi przeciętnie 7-8 g/kg masy ciała

- LD_{LO} (doustnie człowiek) 6000 mg/ kg masy ciała

- LD_{LO} (doustnie szczur) 7060 mg/ kg masy ciała

Butan-2-on:

LD50 (doustnie, szczur): 3460 mg/kg m.c.

LD50 (skóra, królik): > 10 mL/kg m.c.

LC50 (wdychanie, szczur): nie dotyczy

Alkohol izopropylowy:

LD50 (doustnie, szczur): 5.84 g/kg m.c.

LD50 (skóra, królik): 16.4 mL/kg m.c.

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

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

- c) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- d) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- e) Rakotwórczość
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) Szkodliwe działanie na rozrodczość
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- g) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- i) Zagrożenie spowodowane aspiracją
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Etanol powoduje u człowieka zatrucie ostre (aż do śmiertelnych), podostre, lekkie i przewlekłe. Wchłaniany jest głównie drogą pokarmową, a także przez płuca i błony śluzowe dróg oddechowych. Etanol działa na organizm człowieka narkotycznie i powoduje ciężkie schorzenia narządów trawienia (stany zapalne błony śluzowej żołądka), systemu sercowo-naczyniowego, wątroby, a głównie układu nerwowego, na który działa również porażająco. Zwiększa i ujawnia działanie większości trucizn. Środki nasenne potęgują działanie.

Wdychanie par i aerozoli: nastąpi gwałtowne skrócenie oddechu z kaszlem. Etanol wchłaniany jest przez płuca, powodując takie same objawy jak po spożyciu. Pary alkoholu w stężeniach poniżej 5% w powietrzu wchłaniają się przez płuca szybko.

Kontakt ze skórą: wystąpi silne podrażnienie, wysuszenie i odłuszczenie. Mogą pojawić się pęcherze. 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.

Kontakt ze oczami: wystąpi silne podrażnienie z zaczerwienieniem. Może zaistnieć poparzenie.

Spożycie: wskutek spożycia etanolu następuje gwałtowne odwodnienie tkanki o charakterze oparzenia, wystąpią zaburzenia psychiczne, zataczający się chód, bełkotliwa mowa. W groźniejszych przypadkach następuje utrata przytomności i rzadziej drgawki.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Mieszanina nie stwarza zagrożenia dla środowiska wodnego.

Etanol:

LC50: 11200 mg/L (24h, ryby, *Oncorhynchus mykiss*)

EC50: 5012 mg/L (48h, bezkręgowce woda słodka, *Ceriodaphnia dubia*)

EC50: 857 mg/L (48h, bezkręgowce woda morska, *Artemia salina*)

EC50: 275 mg/L (72h, glony woda słodka, *Chlorella vulgaris*)

Butan-2-on:

LC50: 2993 mg/L (96h, ryby, *Pimephales promelas*)

EC50: 308 mg/L (48h, rozwielitka, *Daphnia magna*)

EC50: 1972 mg/L (72 h, glony, *Pseudokirchnerella subcapitata*)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Alkohol izopropylowy:
LC50: 9640 mg/L (96h, ryby, *Pimephales promelas*)
EC50: >10000 mg/L (24h, rozwielitka, *Daphnia sp.*)
EC50: 1800 mg/L (7 dni, glony, *Scenedesmus quadricauda*)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Główny składnik mieszaniny - etanol jest łatwo biodegradowalny. Okres półtrwania na powietrzu DT50: 38 dni

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy spodziewać się bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt łatwo odparowuje z powierzchni ziemi. Degradacja następuje bardzo wolno (beztlenowa). Produkt mobilny w glebie i wodzie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Substancje zawarte w produkcie nie spełnia kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi. Mieszaninę składować w oryginalnym opakowaniu. Nie wylewać do kanalizacji. Kod odpadu nadać w miejscu jego powstania. Sposób likwidacji odpadów: spalanie. Opakowanie może zawierać pozostałości produktu. Nie usuwać etykiet do czasu wyczyszczenia opakowania. Nie usuwać zanieczyszczonych opakowań razem z odpadami komunalnymi. Opakowania wyczyścić i przekazać do recyklingu lub spalania. Nie spalać zamkniętych opakowań.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21 z póź. zmianami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 888).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

SEKCJA 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1 Numer UN (numer ONZ): 1170

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY)

14.3 Klasa zagrożenia w transporcie: 3

14.4 Grupa pakowania: II

14.5 Zagrożenia dla środowiska: zgodnie z przepisami zawartymi w przepisach modelowych ONZ produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: usunąć źródła zapłonu (zakaz używania otwartego ognia i palenia tytoniu), nakaz używania narzędzi nieiskrzących.

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie Dz. Urz. L 136 z 29.5.2007 z późn. zmianami)

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 z późn. zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 445; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 nr 0 poz. 1018; Dz.U. 2014 nr 0 poz. 6)

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktyki opieki zdrowotnej oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 2067)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86; z 2008 r. Nr 203, poz. 1275, Dz.U. 2015 poz. 1097)

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jednolity Dz.U. 2017 nr 0 poz. 736)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1834)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego dla etanolu. Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE

Metoda klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacja wykonana metodą obliczeniową oraz na podstawie wyników badań zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację

Nie dotyczy.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
vPvB	Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LDx	Dawka badanej substancji, która powoduje x % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
LCx	Stężenie badanej substancji, które powoduje x % śmiertelności w określonym przedziale czasowym
EC50	Stężenie badanej substancji powodującemu 50 % zmian w reakcji (np. na wzrost) w określonym przedziale czasowym

Literatura i źródła danych

Przepisy prawne przytoczone w sekcjach 2 – 15 karty charakterystyki.

Raport bezpieczeństwa chemicznego dla etanolu.

Lista odpowiednich zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia lub zwrotów wskazujących środki ostrożności, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2 - 15 karty charakterystyki

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H336 Może spowodować senność lub zawroty głowy

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Dodatkowe informacje

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.