

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

**Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1 Identyfikator produktu****EMULSJA HD****1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zastosowania zidentyfikowane: środek gruntujący – impregnujący stosowany w budownictwie, zabezpieczający przed działaniem wody.

Zastosowania odradzane: nie określono.

**1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Dostawca: **GRUPA SICOL Sp. z o.o.**

Adres: ul. Borowcowa 124, 32-500 Chrzanów, Polska

Telefon: + 48 32 623 20 23/+ 48 32 726 30 64

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [biuro@grupasicol.pl](mailto:biuro@grupasicol.pl)

**1.4 Numer telefonu alarmowego**

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

**Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Flam. Liq. 3 H226**

Łatwopalna ciecz i pary.

**2.2 Elementy oznakowania**

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze

**UWAGA**

Nazwy substancji, które należy wymienić na etykiecie

Nie ma.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

P401 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.

**2.3 Inne zagrożenia**

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

**Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach**
**3.1 Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2 Mieszanki**

Numer CAS: 64-17-5 Numer WE: 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-5 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457610-43-XXXX	<u>etanol</u> <sup>1)</sup> Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319 <u>Stężenie graniczne:</u> Eye Irrit. 2 H319: C ≥ 50 %	< 10 %
Numer CAS: 64742-48-9 Numer WE: 919-857-5 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119463258-33-XXXX	<u>węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, &lt; 2 % związków aromatycznych</u> Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066 <sup>2)</sup>	< 5 %
Numer CAS: 67-63-0 Numer WE: 200-661-7 Numer indeksowy: 603-117-00-0 Numer rejestracji właściwej: 01-211957558-25-XXXX	<u>propan-2-ol</u> <sup>1)</sup> Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336	< 1 %
Numer CAS: 78-93-3 Numer WE: 201-159-0 Numer indeksowy: 606-002-00-3 Numer rejestracji właściwej: 01-2119457290-43-XXXX	<u>butan-2-ol</u> <sup>1)</sup> Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066 <sup>2)</sup>	< 1 %

<sup>1)</sup> Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

<sup>2)</sup> Dodatkowy zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia.

Pełen tekst zwrotów H został zamieszczony w sekcji 16 karty.

**Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy**
**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

W kontakcie ze skórą: zdjąć natychmiast zanieczyszczoną odzież. Narażone partie skóry zmyć dokładnie dużą ilością wody z mydłem. Nie stosować rozpuszczalników i rozcieńczalników. Skontaktować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów.

W kontakcie z oczami: zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez kilka minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia: wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. W razie wystąpienia niepokojących objawów wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

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

W kontakcie ze skórą: możliwe zaczerwienienie, wysuszenie, pękanie, uczucie pieczenia.

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie.

Po narażeniu drogą oddechową: wysokie stężenie par może powodować bóle i zawroty głowy.

Po połknięciu: możliwe bóle brzucha, mdłości, biegunka, wymioty.

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

**Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze typu ABC lub BC, dwutlenek węgla, rozpylony strumień wody, piana gaśnicza odporna na alkohole.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

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

Podczas spalania mogą uwalniać się szkodliwe gazy zawierające m.in. tlenki węgla oraz inne niebezpieczne produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Łatwopalna ciecz i pary. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. W razie pożaru pojemniki należy chłodzić rozproszonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości. Nie należy dopuścić do przedostania się pozostałości zużytych środków gaśniczych do wód powierzchniowych i kanalizacji.

**Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Dopilnować, aby skutki awarii przeprowadzał jedynie przeszkolony personel. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie wdychać par produktu. Usunąć źródła zapłonu i otwartego ognia. Nie stosować narzędzi iskrzących.

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Jeżeli to możliwe zlikwidować lub ograniczyć wyciek. Uszkodzone opakowanie umieścić w pojemniku zastępczym. Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków. Zebrać rozlany materiał za pomocą niepalnego absorbentu (np. piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalne substancje wiążące). Zebrany produkt umieścić w odpowiednio oznakowanym pojemniku. Przekazać do utylizacji. Oczyszczyć i dobrze przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Zadbać o właściwą wentylację (ogólną i miejscową). Nie wdychać par produktu. Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach. Nie należy ponownie wykorzystywać zużytych pojemników.

Usunąć źródła zapłonu i otwartego ognia. Nie stosować narzędzi iskrzących. Przedsięwziąć środki zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

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

Przechowywać tylko oryginalnym, szczelnie zamkniętym pojemniku w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze 4 – 30 °C. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt. Nie magazynować z materiałami niezgodnymi (patrz podsekcja 10.5). Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i źródłami ciepła. Produktu nie należy przechowywać w pojemnikach nie posiadających odpowiedniego oznakowania.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniu innym niż podane w sekcji 1.2.

## Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
etanol [CAS 64-17-5]	1900 mg/m <sup>3</sup>	—	—	—
propan-2-ol * [CAS 67-63-0]	900 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>	—	—
butan-2-on * [CAS 78-93-3]	450 mg/m <sup>3</sup>	900 mg/m <sup>3</sup>	—	—

\* narażenie w kontakcie ze skórą jest tak samo istotne jak narażenie drogą oddechową

Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

#### Zalecane procedury monitoringu

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. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (tj. Dz. U. 2023, poz. 419).

#### Wartości DNEL

węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2 % związków aromatycznych [CAS 64742-48-9]

Pracownicy				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	871 mg/m <sup>3</sup>	—
Skóra	—	—	208 mg/kg m.c./ dzień	—
Konsumenty				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	185 mg/m <sup>3</sup>	—
Skóra	—	—	125 mg/kg m.c./ dzień	—
Pokarmowa	—	—	125 mg/kg m.c./ dzień	—

etanol [CAS 64-17-5]

Pracownicy				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	1900 mg/m <sup>3</sup>	—	950 mg/m <sup>3</sup>	—
Skóra	—	—	343 mg/kg m.c./ dzień	—

Konsumenty				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	950 mg/m <sup>3</sup>	—	114 mg/m <sup>3</sup>	—
Skóra	—	—	206 mg/kg m.c./ dzień	—
Pokarmowa	—	—	87 mg/kg m.c./ dzień	—

propan-2-ol [CAS 67-63-0]

Pracownicy				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	500 mg/m <sup>3</sup>	—
Skóra	—	—	888 mg/kg m.c./ dzień	—
Konsumenty				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	89 mg/m <sup>3</sup>	—
Skóra	—	—	319 mg/kg m.c./ dzień	—
Pokarmowa	—	—	26 mg/kg m.c./ dzień	—

butan-2-on [CAS 78-93-3]

Pracownicy				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	600 mg/m <sup>3</sup>	—
Skóra	—	—	1161 mg/kg m.c./ dzień	—
Konsumenty				
Droga narażenia	Ostre, ogólnoustrojowe	Ostre, miejscowe	Chroniczne, ogólnoustrojowe	Chroniczne, miejscowe
Inhalacyjna	—	—	106 mg/m <sup>3</sup>	—
Skóra	—	—	112 mg/kg m.c./ dzień	—
Pokarmowa	—	—	31 mg/kg m.c./ dzień	—

**Wartości PNEC**

etanol [CAS 64-17-5]

	PNEC
woda słodka	0,96 mg/l
woda morską	0,79 mg/l
osad wody słodkiej	3,6 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	2,9 mg/kg suchej masy
gleba	0,63 mg/kg suchej masy
sporadyczne uwolnienia	2,75 mg/l
oczyszczalnia ścieków	580 mg/l

propan-2-ol [CAS 67-63-0]

	<b>PNEC</b>
woda słodka	140,9 mg/l
woda morska	140,9 mg/l
osad wody słodkiej	552 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	552 mg/kg suchej masy
gleba	28 mg/kg suchej masy
sporadyczne uwolnienia	140,9 mg/l
oczyszczalnia ścieków	2251 mg/l

butan-2-on [CAS 78-93-3]

	<b>PNEC</b>
woda słodka	55,8 mg/l
woda morska	55,8 mg/l
osad wody słodkiej	284,74 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	287,7 mg/kg suchej masy
gleba	22,5 mg/kg suchej masy

## 8.2 Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku - nie dalej niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne stanowiska do przemywania oczu.

### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Konieczność zastosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425 oraz w odpowiednich normach. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

### Ochrona rąk i ciała

Nosić rękawice ochronne odporne na chemikalia zgodnie z normą EN 374. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut). Stosować odzież ochronną z tkanin impregnowanych.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

### Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne lub ochronę twarzy zgodnie z normą EN 166.

#### Ochrona dróg oddechowych

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W sytuacjach awaryjnych, przy przekroczeniu wartości NDS należy stosować odpowiednio dobrany sprzęt ochrony dróg oddechowych.

#### Zagrożenia termiczne

Nie występują.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.

### Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciecz
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	bezwonny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	nie oznaczono
Palność materiałów:	nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	> 23 °C
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
pH:	7 - 8
Lepkość kinematyczna:	nie oznaczono
Rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	nie oznaczono
Prężność pary:	nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna:	nie oznaczono
Względna gęstość pary:	nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

#### 9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

### Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcje 10.3 - 10.5.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

#### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Bezpośrednie nasłonecznienie, nadmierne ogrzewanie, wysokie temperatury, źródła zapłonu i otwartego ognia.

**10.5 Materiały niezgodne**

Silne utleniacze, mocne kwasy i zasady.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie są znane.

**Sekcja 11: Informacje toksykologiczne**
**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
**Toksyczność komponentów**

węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2 % związków aromatycznych [CAS 64742-48-9]

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) > 5000 mg/l/8 h (OECD 403)

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) > 5000 mg/kg (OECD 401)

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) > 5000 mg/kg (OECD 402)

etanol [CAS 64-17-5]

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) 20 000 ppm/10 h

LC<sub>50</sub> (inhalacja, mysz) 39 mg/m<sup>3</sup>/4 h

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) 7060 mg/kg

LD<sub>50</sub> (doustnie, mysz) 3 450 mg/kg

LD<sub>50</sub> (doustnie, królik) 6 300 mg/kg

propan-2-ol [CAS 67-63-0]

LC<sub>50</sub> (inhalacja, szczur) > 5 mg/l/4 h

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) > 2000 mg/kg

butan-2-on [CAS 78-93-3]

LD<sub>50</sub> (doustnie, szczur) > 2000 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, szczur) > 2000 mg/kg

**Toksyczność mieszaniny**
Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Działanie rakotwórcze

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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



Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Droga narażenia: kontakt z oczami, kontakt ze skórą, droga oddechowa, spożycie. Więcej informacji na temat wpływu wywieranego każdą możliwą drogą narażenia patrz podsekcja 4.2.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Patrz podsekcja 4.2.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Patrz podsekcja 4.2.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**
Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

Inne informacje

Nie są znane.

**Sekcja 12: Informacje ekologiczne**
**12.1 Toksyczność**
**Toksyczność komponentów**
węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2 % związków aromatycznych [CAS 64742-48-9]

Toksyczność dla ryb	LL <sub>50</sub>	> 1000 mg/l/96 h/ <i>Oncorhynchus mykiss</i> (OECD 203)
Toksyczność dla dafni	EL <sub>50</sub>	> 1000 mg/l/48 h/ <i>Daphnia magna</i> (OECD 202)
Toksyczność dla alg	ErL <sub>50</sub> /EbL <sub>50</sub>	> 1000 mg/l/72 h/ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (OECD 201)

etanol [CAS 64-17-5]

Toksyczność dla ryb	LC <sub>50</sub>	12 900-15 300 mg/l/96 h/pstrąg tęczowy
Toksyczność dla bakterii	EC <sub>50</sub>	34 900 mg/l/5-30 min.

propan-2-ol [CAS 67-63-0]

Toksyczność dla ryb	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/l/48 h/ <i>Leuciscus idus melanotus</i>
Toksyczność dla rozwielitek	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l/48 h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla alg	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l/72 h/ <i>Scenedesmus subspicatus</i>

butan-2-on [CAS 78-93-3]

Toksyczność dla ryb	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/l/48 h/ <i>Leuciscus idus</i>
Toksyczność dla dafni	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l/48 h/ <i>Daphnia magna</i>
Toksyczność dla alg	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/l/7 dni/ <i>Desmodesmus subspicatus</i>

**Toksyczność mieszaniny**

Produkt nie jest klasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Dane dla komponentów:

węglowodory, C9-C11, n-alkany, izoalkany, cykliczne, < 2 % związków aromatycznych [CAS 64742-48-9]

Biodegradacja: 80,5 % w 28 dni (OECD 301F)

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych.

**12.4 Mobilność w glebie**

Produkt rozpuszcza się w wodzie. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych oraz organizmów glebowych, (głównie bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje wchodzące w skład produktu nie są oceniane jako PBT i vPvB.

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

**12.7 Inne szkodliwe skutki działania**

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania substancji / poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

**Sekcja 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Produkt przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie używać zanieczyszczonych, pustych opakowań do innych celów. Opróżnione opakowania jednorazowe przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Krajowe akty prawne: ustawa o odpadach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 699, wraz z późn. zm.), ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. 2023, poz. 160).

Unijne akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE wraz z późn. zm. i 94/62/WE wraz z późn. zm.

**Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu****14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

UN 1993

**14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (etanol)

**14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

3

**14.4 Grupa pakowania**

III

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty. Usunąć źródła zapłonu.

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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 (t.j. Dz. U. 2022, poz. 1816).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286, wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. 2022, poz. 699, wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. 2020, poz. 1114, wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (t.j. Dz. U. 2023, poz. 419).

Umowa **ADR** dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**IMDG** Code International Maritime Dangerous Goods Code.

**IATA** Dangerous Goods Regulations.

**1907/2006/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

**1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm.

**2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów.

**2000/39/WE** Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

**2006/15/WE** Dyrektywa Komisji z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

**2009/161/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

**2017/164/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.

**2019/1831/UE** Dyrektywa Komisji z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

**2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy wraz z późn. zm.

**94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych wraz z późn. zm.

**2016/425/UE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.

#### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

### Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

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

H319	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSch	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB	Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kategorii 3
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy kategorii 2
Flam. Liq. 2, 3	Substancja ciekła łatwopalna kategorii 2, 3
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1

Szkolenia

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).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyk komponentów dostarczonych przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, TOXNET, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny

Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP) wraz z późn. zm. oraz danych producenta.

Dodatkowe informacje

Data aktualizacji:	18.06.2023 r.
Wersja:	2.0/PL
Zmiany:	sekcje: 1-16.
Karta wystawiona przez:	<b>THETA Consulting Sp. z o.o.</b>

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenia określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Consulting Sp. z o.o. jest zabronione.