Hygroben™

Karta Charakterystyki

zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878
Data wydania: 02.01.2025 Data aktualizacji: 02.01.2025 Wersja: 1.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : Hygroben™

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Przeznaczone do użytku ogólnego
Kategoria głównego zastosowania : Zastosowanie przemysłowe,Stosowanie przez konsumentów
Zastosowanie substancji/mieszaniny : Zwiększa wydajność poprzez wiązanie azotu, rozpuszczanie fosforanów i poprawia dostępność żelaza.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Wytwórca
Sipco Innovations Inc.
Unit 107 - 7717 Beedie Way
V4G 0A5 Delta, BC
T (604) 940-9922 (8:00 am – 4:00 pm)

Dostawca
MARINER INDUSTRIES B.V.
Beechavenue 54-
The Gateway Build
1119 PW Schiphol-Rich
Netherlands

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : (604) 940-9922
CANUTEC (613) 966-6666 (Tylko transport)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Flam. Liq. 3	H226
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 1B	H360FD

Pełny tekst rodzajów zagrożeń, zwroty H i EUH: patrz Sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :

GHS02 GHS07 GHS08

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo
Zawiera : Boraks
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H226 - Łatwopalna ciecz i pary.
H319 - Działa drażniąco na oczy.
H360FD - Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P101 - W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 - Chronić przed dziećmi.
P201 - Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia,

		otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. P264 - Dokładnie umyć ręce, przedramiona i twarz po użyciu. P308+P313 - W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza. P405 - Przechowywać pod zamknięciem.
Nieznana toksyczność ostra (CLP) - SDS	:	2% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznanej toksyczności ostrej (Pokarmową) 3,16% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznanej toksyczności ostrej (Przez skórę) 3,66% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznanej toksyczności ostrej (Inhalacja (Opary))
Nieznane zagrożenia dla środowiska wodnego (CLP)	:	Zawiera 3,33% Składników o nieznanych zagrożeniach dla środowiska wodnego
Zatyczka zabezpieczająca, zapobiegająca otworzeniu przez dzieci	:	Nie dotyczy
Ostrzeżenia wyczuwalne dotykiem	:	Nie dotyczy

2.3. Inne zagrożenia

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Alkohol etylowy substancja posiada dopuszczalna(e) wartość/wartości narażenia zawodowego (PL)	Numer CAS: 64-17-5 Numer WE: 200-578-6 Numer indeksowy: 603-002-00-5	3 - 7	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
Boraks	Numer CAS: 12179-04-3 Numer WE: 215-540-4;601-808-1 Numer indeksowy: 005-011-00-4	0,5 - 1,5	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360FD
Kwas L-mlekowy	Numer CAS: 79-33-4 Numer WE: 201-196-2 Numer indeksowy: 607-743-00-5	0,5 - 1,5	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071

Specyficzne stężenia graniczne:		
Nazwa	**Identyfikator produktu**	**Specyficzne stężenia graniczne (%)**
Kwas L-mlekowy	Numer CAS: 79-33-4 Numer WE: 201-196-2 Numer indeksowy: 607-743-00-5	(1 ≤ C < 3) Eye Irrit. 2; H319 (3 ≤ C < 100) Eye Dam. 1; H318 (10 ≤ C < 100) Skin Irrit. 2; H315

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : W przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : W przypadku kontaktu ze skórą (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Płukać odzież przed ponownym użyciem. Zasięgnij pomocy medycznej, jeśli podrażnienie się rozwinie i będzie utrzymywać.

Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : Nie powodować wymiotów bez zasięgnięcia porady lekarza. Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku inhalacji : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą : Może powodować podrażnienie skóry. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Działa drażniąco na oczy. Objawy mogą obejmować ból lub dyskomfort, nadmierne mruganie, łzawienie z wyraźnym zaczerwienieniem i obrzęk spojówek.

Symptomy/skutki w przypadku połknięcia : Może działać szkodliwie w następstwie połknięcia. Może powodować podrażnienie układu trawiennego, mdłości, wymioty i biegunkę.

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

Objawy mogą pojawić się później. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Łatwopalna ciecz i pary. Produkty do spalania mogą zawierać (ale nie są ograniczone do): tlenki węgla. opary drażniące.

Zagrożenie wybuchem : Może tworzyć łatwopalne/wybuchowe mieszanki para-powietrze.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Usunąć pojemniki z dala od miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Schłodzić wodą zamknięte opakowania narażone na ogień.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Ustawić się od nawietrznej w kierunku ognia. Nosić pełny, przeciwpożarowy sprzęt (strażacki strój bojowy) i sprzęt ochrony dróg oddechowych (SCBA).

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ogólne środki zaradcze : Stosować środki ochrony osobistej zalecane w punkcie 8. Odizolować strefę zagrożenia i zabronić dostępu osobom postronnym i niezabezpieczonym. Zachować szczególną ostrożność, aby uniknąć wyładowania ładunków elektrostatycznych. Przechowywać z dala od źródła zapłonu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się do kanalizacji i wód publicznych.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać lub wchłonąć rozlany produkt przy użyciu materiału obojętnego (piasek, wermikulit lub inna podobna substancja) i umieścić w odpowiednim pojemniku. Nie wylewać do wód powierzchniowych ani do kanalizacji. Nosić zalecany indywidualny sprzęt ochronny.

Metody usuwania skażenia : Zamieść lub zebrać łopatą rozsypany produkt i umieścić go w odpowiednim pojemniku celem usunięcia. Zapewnić wentylację.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Dodatkowe zagrożenia podczas obróbki : Zachować ostrożność przy obchodzeniu się z pustymi kontenerami, gdyż pozostałe w nich pary są łatwopalne.

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Przedsięwziąć środki ostrożności zapobiegające statycznemu rozładowaniu. Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy. Nie połykać. Unikać kontaktu ze skórą, oczami lub ubraniami. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Ostrożnie używać i otwierać kontenery. Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Środki techniczne : Postępować zgodnie z procedurami uziemienia pozwalającymi na uniknięcie elektryczności statycznej.

Warunki przechowywania : Chronić przed dziećmi. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w suchym, chłodnym i bardzo dobrze wietrzonym miejscu. Przechowywać pod zamknięciem.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zwiększa wydajność poprzez wiązanie azotu, rozpuszczanie fosforanów i poprawia dostępność żelaza.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Alkohol etylowy (64-17-5)	
Polska - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
Nazwa miejscowa	Etanol (alkohol etylowy)

Alkohol etylowy (64-17-5)	
NDS (OEL TWA)	1900 mg/m³
Odniesienie regulacyjne	Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Stosowne techniczne środki kontroli:
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Zapewnić łatwo dostępne stanowiska do przemywania oczu i prysznice bezpieczeństwa.

Indywidualne wyposażenie ochronne

Ochronę oczu lub twarzy

Ochrona oczu:
Okulary ochronne zgodne z zatwierdzoną normą np. EN 166 powinny być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chlapnięcia, mgiełki lub pyły.

Ochronę skóry

Ochrona skóry i ciała:
Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:
Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Sprawdzić materiały informacyjne producenta rękawic odnośnie użyteczności i grubości materiału.

Ochronę dróg oddechowych

Ochronę dróg oddechowych:
W przypadku niewystarczającej wentylacji, nosić odpowiedni aparat oddechowy. Wybór maski oddechowej powinien być dokonany na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu narażenia, stopnia zagrożenia produktem i limitów bezpieczeństwa pracy wybranej maski. SDS nie mogą dostarczyć szczegółowych i kompletnych wytycznych dotyczących ochrony dróg oddechowych. Wybór metod ochrony dróg oddechowych musi być wykonany przez wykwalifikowaną osobę, która oceniła środowisko pracy.

Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:
Niepotrzebne w normalnych warunkach użytkowania.
Inne informacje:
Stosować zgodnie z zasadami BHP i procedurami bezpieczeństwa. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	:	Ciekły
Kolor	:	Niedostępny
Wygląd	:	Ciekły. Zawiesina.
Zapach	:	Niedostępny
Próg zapachu	:	Niedostępny
Temperatura topnienia	:	Niedostępny
Temperatura krzepnięcia	:	Niedostępny
Temperatura wrzenia	:	Sprawdź poniższe wartości komponentów
Palność materiałów	:	Łatwopalna ciecz i pary.
Dolna granica wybuchowości	:	Niedostępny
Górna granica wybuchowości	:	Niedostępny
Temperatura zapłonu	:	57,5 °C / 135.5 °F (ASTM D93)
Temperatura samozapłonu	:	Sprawdź poniższe wartości komponentów
Temperatura rozkładu	:	Niedostępny
pH	:	3,3 – 3,8
Lepkość, kinematyczna	:	Niedostępny
Rozpuszczalność	:	Niedostępny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	:	Niedostępny
Prężność pary	:	Sprawdź poniższe wartości komponentów
Prężność pary w temperaturze 50 °C	:	Niedostępny
Gęstość	:	Niedostępny

Gęstość względna : Niedostępny
Gęstość względna pary w temp. 20°C : Niedostępny
Charakterystyka cząsteczek : Nie dotyczy

Kwas L-mlekowy (79-33-4)	
Temperatura wrzenia	> 100 °C
Prężność pary	≈ 0,0286 mm Hg Temp.: 25 °C

Alkohol etylowy (64-17-5)	
Temperatura wrzenia	78,29001 °C Atm. press.: 1013,25 hPa hajoaminen: 'no'
Temperatura zapłonu	13 °C Atm. press.: 1 atm
Temperatura samozapłonu	363 °C
Prężność pary	57,3 hPa (at 20 °C)

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

10.4. Warunki, których należy unikać

Ciepło. Materiały niezgodne. Źródła zapłonu. Bezpośrednie światło słoneczne.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze. Silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Mogą obejmować i nie tylko: tlenki węgla. Może uwolnić gazy łatwopalne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie) : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.)
Toksyczność ostra (skórnie) : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.)
Toksyczność ostra (inhalacja) : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.)

Kwas L-mlekowy (79-33-4)	
LD50 doustnie, szczur	3730 mg/kg (źródło: IUCLID)
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg (źródło: NICNAS)
LC50 inhalacja, szczur	> 7,94 mg/l air Zwierzę: szczur, wytyczne: OECD wytyczne 403 (Toksyczność ostra przy wdychaniu)

Boraks (12179-04-3)	
LD50 doustnie, szczur	2403 mg/kg (źródło: NZ_CCID)

Alkohol etylowy (64-17-5)	
LD50 doustnie, szczur	15010 mg/kg masy ciała zwierzę: szczur, Płeć zwierzęcia: samica, wytyczne: OECD wytyczne 401 (Toksyczność ostra doustna), 95% CL: 14450 - 15560
LD50 doustnie	8300 mg/kg masy ciała zwierzę: mysz
LD50 przez skórę	20000 mg/kg
LC50 inhalacja, szczur	133,8 mg/l/4h

Nieznana toksyczność ostra (CLP) - SDS : 2% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznanej toksyczności ostrej (Pokarmową)
3,16% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznanej toksyczności ostrej (Przez skórę)
3,66% mieszaniny składa się ze składnika/-ów o nieznanej toksyczności ostrej (Inhalacja (Opary))

Działanie żrące/drażniące na skórę : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.)
pH: 3,3 – 3,8

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.
pH: 3,3 – 3,8

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.)

Działanie rakotwórcze : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.)

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.)

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.)

Alkohol etylowy (64-17-5)	
LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	3200 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, płeć zwierzęcia: samiec, wytyczne: OECD wytyczne 408 (90-dniowe badanie toksyczności doustnej u gryzoni po wielokrotnym podawaniu)
NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)	1730 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, płeć zwierzęcia: samiec, wytyczne: OECD wytyczne 408 (90-dniowe badanie toksyczności doustnej u gryzoni po wielokrotnym podawaniu), Uwagi do wyników: inne
NOAEL (podprzewlekłe, doustnie, zwierzę/samiec, 90 dni)	< 9700 mg/kg masy ciała Zwierzę: mysz, Płeć zwierzęcia: samiec, wytyczne: EPA OPPTS 870.3100 (90-dniowa toksyczność doustna u gryzoni)
NOAEL (podprzewlekłe, doustnie, zwierzę/samica, 90 dni)	> 9400 mg/kg masy ciała Zwierzę: mysz, płeć zwierzęcia: samica, wytyczne: EPA OPPTS 870.3100 (90-dniowa toksyczność doustna u gryzoni)

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.)

Alkohol etylowy (64-17-5)	
Lepkość, kinematyczna	1,492 mm²/s

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla zdrowia spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym

Inne informacje

Inne informacje : Prawdopodobne drogi ekspozycji: spożycie, wdech, skóra i oko

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekologia - ogólnie : Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Nieznane zagrożenia dla środowiska wodnego (CLP) : Zawiera 3,33% Składników o nieznanych zagrożeniach dla środowiska wodnego
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre) : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.)
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) : Nie sklasyfikowany (Kryteria klasyfikacji nie są spełnione na podstawie dostępnych danych.)

Kwas L-mlekowy (79-33-4)	
LC50 - Ryby [1]	320 mg/l (Czas ekspozycji: 96 h - Gatunki: Brachydanio rerio [półstatyczny] źródło: IUCLID)
LC50 - Ryby [2]	100 – 180 mg/l (Czas ekspozycji: 96 h - Gatunki: Lepomis macrochirus [statyczny] źródło: EPA)
EC50 - Skorupiaki [1]	240 mg/l (Czas ekspozycji: 48 h - Gatunki: Daphnia magna)
EC50 - Skorupiaki [2]	180 – 320 mg/l (Czas ekspozycji: 48 h - Gatunki: Daphnia magna [statyczny])

Alkohol etylowy (64-17-5)	
LC50 - Ryby [1]	14,2 g/l Organizmy testowe (Gatunki): Pimephales promelas
LC50 - Ryby [2]	> 100 mg/l (Czas ekspozycji: 96 h - Gatunki: Pimephales promelas [statyczny] źródło: EPA)
EC50 - Skorupiaki [1]	9268 – 14221 mg/l (Czas ekspozycji: 48 h - Gatunki: Daphnia magna)
EC50 - Skorupiaki [2]	2 mg/l (Czas ekspozycji: 48 h - Gatunki: Daphnia magna [statyczny])
EC50 96h - Algi [1]	≈ 22000 mg/l Organizmy testowe (Gatunki): Pseudokirchneriella subcapitata (poprzednie nazwy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Algi ErC50	1000 mg/l
NOEC (przewlekła)	9,6 mg/l Organizmy testowe (Gatunki): Daphnia magna Czas ekspozycji: '9 d'
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków	9,6 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Hygroben	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono.

Kwas L-mlekowy (79-33-4)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

Boraks (12179-04-3)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

Alkohol etylowy (64-17-5)	
Trwałość i zdolność do rozkładu	Szybko degradowalny

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Hygroben	
Zdolność do bioakumulacji	Nie ustalono.

Kwas L-mlekowy (79-33-4)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	-0,54 (at 25 °C)

Alkohol etylowy (64-17-5)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	-0,35 (at 24 °C (at pH 7.4)

12.4. Mobilność w glebie

Brak dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Hygroben
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII
Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Niepożądane skutki dla środowiska spowodowane przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Mieszanina nie zawiera substancji wymienionej(-ych) w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego lub substancja(-e) nie została(-y) zidentyfikowana(-e) jako substancja(-e) zaburzająca(-e) funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym 0,1 % lub wyższym.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Hygroben	
Inne informacje	Nie są znane żadne inne skutki

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące usuwania produktu/opakowania : Usuwać w bezpieczny sposób zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nr UN (ADR) : UN 1993
Nr UN (IMDG) : UN 1993
Nr UN (IATA) : UN 1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR) : MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O. (ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY))
Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))
Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) : Flammable liquid, n.o.s. (Ethyl alcohol)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : 3
Nalepki ostrzegawcze (ADR) : 3
:

IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : 3
Nalepki ostrzegawcze (IMDG) : 3
:

IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : 3
Nalepki ostrzegawcze (IATA) : 3
:

14.4. Grupa pakowania

Grupa pakowania (ADR) : III
Grupa pakowania (IMDG) : III
Grupa pakowania (IATA) : III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska : Nie
Zanieczyszczenia morskie : Nie
Inne informacje : Brak dodatkowych informacji.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki ostrożności związane z transportem : Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

Transport drogowy

Brak danych

transport morski

Brak danych

Transport lotniczy

Brak danych

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

Przepisy UE

Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji podlegającej rejestracji w ramach REACH.

Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

rozporządzenie w sprawie ozonu (2024/590)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 2024/590 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

Rozporządzenie Rady (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania

Nie zawiera substancji podlegających ROZPORZĄDZENIU RADY (WE) w sprawie kontroli produktów podwójnego zastosowania.

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

Przepisy krajowe

Polska

Polskie regulacje krajowe : Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm)
Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, poz.21 wraz z późn. zm.)
Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, poz. 888 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10)
Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227, poz. 1367 wraz z późn. zm.)
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.)
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. 2005 nr 11, poz. 86 wraz z późn. zm)
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 wraz z późn. zm.)
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003 r. w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. 2003 nr 217, poz. 2141)
Umowa ADR: Oświadczenie rządowe z dnia 13 marca 2023 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2023, poz. 891)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian:
Żadne.

Skróty i akronimy:	
	°C – Stopnie Celsjusza °F – Stopni Fahrenheita ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ASTM – Amerykańskie Towarzystwo Materiałoznawcze ACGIH –Amerykańska Konferencja Państwowych Specjalistów ds. BHP w Branży Przemysłowej

Skróty i akronimy:	
	ATE –Oszacowanie toksyczności ostrej BCF –Współczynnik biokoncentracji BEI – Wskaźnik ekspozycji biologicznej CAS – Usługa dotycząca abstrakcji chemicznej CLP – Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji oraz mieszanin. CMR – Kancerogen, Mutagen, Toksyna reprodukcyjna cP – centipoise (jednostka lepkości dynamicznej) cSt – centistokes (jednostka lepkości kinematycznej) DNEL – Pochodny poziom niepowodujący zmian DMEL – Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany EC50 – Połowa maksymalnego skutecznego stężenia ECHA –Europejska agencja chemikaliów WE-No. – Numer Wspólnoty Europejskiej EU – Unia Europejska GHS – Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznakowania chemikaliów h – godziny IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych IC50 – Stężenie hamujące IDLH – Bezpośrednio niebezpieczny dla życia lub zdrowia IMDG – Międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych IOELV – Orientacyjna wartość graniczna narażenia zawodowego KIFS – Dziennik ustaw Szwedzkiej Agencji Chemikaliów (Kemi) kPa – kilopaskal Koc – Współczynnik absorpcji Kow – Współczynnik podziału oktanol-woda LC50 – Stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej (Mediana koncentracji śmiertelnej) LD50 – Dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej) LOAEL – Najniższy poziom, przy którym obserwuje się szkodliwe zmiany mg/l – Miligram na litr mg/kg – Miligram na kilogram mg/m3 – Miligram na metr sześcienny Min – minut NIOSH – Krajowy Instytut ds. Bezpieczeństwa Zawodowego i Higieny Pracy NOEC – Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian NO(A)EL – Poziom dawkowania, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian N.O.S. – Nieokreślone inaczej OEL – Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna PCN – Portal powiadomień ośrodków zatruć PNEC – Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku ppm – Części na milion PCW – Polichlorek winylu REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów RID – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych SDS – Karta charakterystyki STEL – Limit krótkoterminowej ekspozycji STOT – Toksyczność dot. określonych organów SVHC – Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (CMR, vPvB, PBT) TDI – Tolerowane dzienne pobranie TLV – Najwyższe dopuszczalne stężenie TWA – Średnia ważona w czasie UFI – Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej UN – Organizacja Narodów Zjednoczonych vPvB - Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji WEL – Najwyższe dopuszczalne stężenie w środowisku pracy WGK – Wassergefahrdungklasse – Niemiecka klasyfikacja jakości wody

Inne informacje : Żadne.

Przygotował : Nexreg Compliance Inc.
www.Nexreg.com

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:	
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria 3
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria 1B
Skin Corr. 1C	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1C
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
EUH071	Działa żrąco na drogi oddechowe.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:		
Flam. Liq. 3	H226	Na podstawie wyników badań
Eye Irrit. 2	H319	Metoda obliczeniowa
Repr. 1B	H360FD	Metoda obliczeniowa

Karta charakterystyki (SDS), EU

Zastrzeżenie: Wierzymy, że zawarte w niniejszym dokumencie oświadczenia, informacje techniczne i zalecenia są wiarygodne, ale są one podane bez jakiegokolwiek rodzaju gwarancji. Informacje zawarte w niniejszym dokumencie odnoszą się do tego konkretnego materiału. Mogą one nie mieć zastosowania w przypadku tego materiału, jeśli jest on stosowany w kombinacji z innymi materiałami. Zadowolenie użytkownika, w odniesieniu do przydatności i kompletności informacji dla własnego użytku, jest odpowiedzialnością tego konkretnego użytkownika.