Środek do czyszczenia powierzchni

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem REACH (WE) nr 1907/2006 zmienionym rozporządzeniem (UE) 2020/878
Data wydania: 12.09.2023 Data aktualizacji: 12/09/2026 Zastępuje wersję z: 18/12/2019 Wersja: 1,1

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina
Nazwa produktu : Środek do czyszczenia powierzchni

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Stosowanie substancji/mieszaniny : Środki czyszczące/myjące i dodatki

1.2.2. Zastosowania odradzane

Brak dostępnych dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca
Metamark Limited
Luneside, New Quay Road
LA1 5QP
Wielka Brytania
T +44 (0) 0345 345 5645
sales@metamark.co.uk

1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer alarmowy : +44 (0) 0345 345 5645 (Tylko w godzinach pracy)

Kraj	Organizacja/przedsiębiorstwo	Adres	Numer alarmowy	Komentarz
Irlandia	National Poisons Information Centre Beaumont Hospital	PO Box 1297 Beaumont Road 9 Dublin	+353 1 809 2566 (Pracownicy służby zdrowia - 24/7) +353 1 809 2166 (dla ogółu społeczeństwa, od 8:00 do 22:00, 7 dni w tygodniu)	
Wielka Brytania	NHS 111/NHS 24/NHS Direct		111 0845 4647	lub zasięgnąć porady lekarza

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Łatwopalna ciecz, Kategoria 2	H225
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, Kategoria 2	H319
Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1	H317
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Działanie narkotyczne	H336
Zagrożenie dla środowiska wodnego – Zagrożenie przewlekłe, Kategoria 2	H411

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

Niekorzystne działanie fizykochemiczne, zagrożenia dla zdrowia człowieka i środowiska

Wysoce łatwopalna ciecz i pary. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające zagrożenie (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS09

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo

Zawiera : D-Limonen; Propan-2-ol

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H411 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Nie palić.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

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

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

P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P333+P313 - W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera żadnych substancji PBT/vPvB ≥ 0,1% oceniono zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Mieszanina nie zawiera substancji umieszczonej w wykazie ustanowionym zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego, ani nie została zidentyfikowana jako mająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1%

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]
Propan-2-ol substancja objęta krajową wartością dopuszczalną narażenia zawodowego (DE, GB, NL)	Nr CAS: 67-63-0 Nr WE: 200-661-7 Numer indeksowy WE: 603-117-00-0 Nr REACH: 01-2119451558-25	≥ 70 – < 90	Łatwopalna Ciecz 2, H225 Działa drażniąco na oczy 2, H319 STOT SE 3, H336

Glikol butylowy substancja objęta krajową wartością dopuszczalną narażenia zawodowego (GB, NL) substancja objęta unijną wartością dopuszczalną narażenia zawodowego	Nr CAS: 111-76-2 Nr WE: 203-905-0 Numer indeksowy WE: 603-014-00-0 Nr REACH: 01-2119475108-36	≥ 1 – < 5	Toksyczność ostra. 3 (narażenie inhalacyjne), H331 (ATE = 0,5 mg/l/4h) Toksyczność ostra. 4 (narażenie doustne), H302 (ATE = 1200 mg/kg masy ciała) Działa drażniąco na skórę 2, H315 Działa drażniąco na oczy 2, H319

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]
D-Limonen	Nr CAS: 5989-27-5 Nr WE: 227-813-5 Numer indeksowy WE: 601-096-00-2 Nr REACH: 01-2119529223-47	≥ 1 – < 5	Łatwopalna Ciecz 3, H226 Działa drażniąco na skórę. 2, H315 Może powodować reakcję alergiczną skóry. 1B, H317 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. 1, H304 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne 1, H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki 1, H410

Pełny tekst zwrotów H i EUH: patrz sekcja 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Środki pierwszej pomocy po narażeniu inhalacyjnym : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

Środki pierwszej pomocy po kontakcie ze skórą : Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Środki pierwszej pomocy po kontakcie z oczami : 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.

Środki pierwszej pomocy po spożyciu : Skontaktować się z ośrodkiem zatruć lub lekarzem w przypadku złego samopoczucia.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy/skutki po narażeniu inhalacyjnym : Wdychanie może powodować podrażnienie (kaszel, krótki oddech, trudności w oddychaniu).

Objawy/skutki po po kontakcie ze skórą : Powoduje podrażnienie skóry (swędzenie, zaczerwienienie, pęcherze). Powtarzające się narażenie może powodować suchość lub pękanie skóry.

Objawy/skutki po kontakcie z oczami : Zaczerwienienie, swędzenie, łzawienie. Powoduje podrażnienie oczu i pieczenie.

Objawy/skutki po spożyciu : Połknięcie może powodować nudności i wymioty. Może być szkodliwy w przypadku połknięcia. Może powodować podrażnienie przewodu pokarmowego.

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

Leczyć objawowo.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Strumień wody. Suchy proszek. Piana. Dwutlenek węgla.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nie używać silnego strumienia wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenie pożarowe : Ekstremalnie łatwopalna ciecz i pary.

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Mogą wydzielać się toksyczne opary.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ostrożności w przypadku pożaru : Ewakuować obszar.
Ochrona podczas akcji gaśniczych : Nie podejmować działań bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. Autonomiczny aparat oddechowy. Kompletna odzież ochronna.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Środki ogólne : Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji, piwnic i kanałów roboczych lub innych miejsc, w których nagromadzenie substancji może być niebezpieczne. Zatrzymać wyciek, jeśli jest to bezpieczne.

6.1.1. Dla personelu nieudzielającego pierwszej pomocy

Procedury awaryjne : Przewietrzyć miejsce wycieku. Zakaz używania otwartego ognia, iskier i palenia tytoniu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

6.1.2. Dla służb ratunkowych

Sprzęt ochronny : Nie podejmować działań bez odpowiedniego sprzętu ochronnego. Więcej informacji można znaleźć w sekcji 8: „Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej”.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Środki zapobiegające rozprzestrzenianiu się : Przykryć wyciek niepalnym materiałem, np. piaskiem, ziemią, wermikulitem.
Metody czyszczenia : Zebrać rozlaną ciecz za pomocą materiału chłonnego. Zebrać pozostałą ciecz za pomocą piasku lub obojętnego absorbentu i usunąć w bezpieczne miejsce. Powiadomić władze, jeśli produkt dostanie się do kanalizacji lub wód publicznych.
Inne informacje : Materiały lub pozostałości stałe należy utylizować w autoryzowanym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji można znaleźć w sekcji 13:

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni i iskier, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić. Uziemić/zapewnić połączenie równopotencjałowe dla pojemnika i odbierającego wyposażenia. Używać tylko narzędzi nieiskrzących. Należy podjąć środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. W pojemniku mogą gromadzić się łatwopalne opary. Używać wyposażenia przeciwwybuchowego. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.
Środki higieny : Zanieczyszczoną odzież należy wyprać przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania tego produktu. Po użyciu produktu należy zawsze umyć ręce.

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

Środki techniczne : Uziemić/zapewnić połączenie równopotencjałowe dla pojemnika i odbierającego wyposażenia.
Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. Pojemnik musi być szczelnie zamknięty.
Obszar magazynowania : Przechowywać z dala od źródeł ciepła.
Specjalne zasady dotyczące opakowań : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu.
Materiały opakowaniowe : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu, z dala od materiałów łatwopalnych.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych dodatkowych informacji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

8.1.1 Krajowe dopuszczalne wartości narażenia zawodowego i biologiczne wartości graniczne

Glikol butylowy (111-76-2)	
Wielka Brytania - Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego	
Nazwa lokalna	2-butoksyetanol
WEL TWA (NDS) [1]	123 mg
WEL TWA (NDS) [2]	25 ppm
WEL STEL (NDS Ch)	246 mg

Glikol butylowy (111-76-2)	
WEL STEL (NDS Ch) [ppm]	50 ppm
Uwaga	Sk (Może wchłaniać się przez skórę. Przypisane substancje to te, w przypadku których istnieją obawy, że wchłanianie przez skórę doprowadzi do toksyczności ogólnoustrojowej)
Odniesienie do przepisów	EH40/2005 (Czwarte wydanie, 2020). HSE
Wielka Brytania - BIOLOGICZNE WARTOŚCI GRANICZNE	
Nazwa lokalna	2-butoksyetanol
BMGV	240 mmol/mol kreatyniny Parametr: kwas butoksyoctowy - Ośrodek: mocz - Czas pobrania próbek: Po zakończeniu zmiany roboczej
Odniesienie do przepisów	EH40/2005 (Czwarte wydanie, 2020). HSE

Propan-2-ol (67-63-0)	
Wielka Brytania - Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego	
Nazwa lokalna	Propan-2-ol
WEL TWA (NDS) [1]	999 mg
WEL TWA (NDS) [2]	400 ppm
WEL STEL (NDS Ch)	1250 mg
WEL STEL (NDS Ch) [ppm]	500 ppm
Odniesienie do przepisów	EH40/2005 (Czwarte wydanie, 2020). HSE

8.1.2. Zalecane procedury monitorowania

Brak dostępnych dodatkowych informacji

8.1.3. Powstałe zanieczyszczenia powietrza

Brak dostępnych dodatkowych informacji

8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dostępnych dodatkowych informacji

8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dostępnych dodatkowych informacji

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Właściwe techniczne środki kontroli

Właściwe techniczne środki kontroli:
Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

8.2.2. Środki ochrony indywidualnej

Symbole środków ochrony indywidualnej:



8.2.2.1. Ochrona oczu i twarzy

Ochrona oczu:
Okulary ochronne

Ochrona oczu			
Typ	**Zakres zastosowania**	**Charakterystyka**	**Norma**
Okulary ochronne, gogle ochronne	Kropla	Z osłonami bocznymi	EN 166

8.2.2.2. Ochrona skóry

Ochrona skóry i ciała:
Nosić odpowiednią odzież ochronną

Ochrona rąk:
Rękawice ochronne

Ochrona rąk					
Typ	**Materiał**	**Przenikanie**	**Grubość (mm)**	**Penetracja**	**Norma**
Rękawice jednorazowe	Kauczuk nitrylowy (NBR), kauczuk butylowy, polichlorek winylu (PVC)	5 (> 240 minut)	0,44		EN 374-2

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

Ochrona dróg oddechowych:
W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych.

Ochrona dróg oddechowych			
Urządzenie	**Typ filtra**	**Warunki**	**Norma**
Maska chroniąca przed aerozolami	ABEK	Ochrona przed parami, Ochrona przed cząstkami cieczy	EN 14387

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dostępnych dodatkowych informacji

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Kontrola narażenia środowiska:
Unikać uwolnienia do środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny	: Płyn
Kolor	: Substancja bezbarwna.
Zapach	: Alkoholowy.
Próg zapachu	: Niedostępne
Temperatura topnienia	: Nie dotyczy
Temperatura zamarzania	: Niedostępne
Temperatura wrzenia	: 80 – 100°C
Palność	: Nie dotyczy
Właściwości utleniające	: Brak właściwości utleniających.

Dolna granica wybuchowości	: 2,5 % obj.
Górna granica wybuchowości	: 12,7 % obj.
Temperatura zapłonu	: 20°C
Temperatura samozapłonu	: 350°C
Temperatura rozkładu	: Niedostępne
pH	: 7
Lepkość kinematyczna	: Niedostępne
Rozpuszczalność:	Substancja rozpuszczalna.
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow)	: Brak dostępnych danych
Ciśnienie pary	: Niedostępne
Ciśnienie pary w 50°C	: Niedostępne
Gęstość	: Niedostępne
Gęstość względna	: 0,86
Względna gęstość par w 20°C	: Niedostępne
Właściwości cząstek	: Nie dotyczy

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dostępnych dodatkowych informacji

9.2.2. Inne parametry bezpieczeństwa

Brak dostępnych dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Ekstremalnie łatwopalna ciecz i pary.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach stosowania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z gorącymi powierzchniami. Wysoka temperatura. Nie stosować otwartego ognia i iskier. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały palne. Środki utleniające. Mocne kwasy. Mocne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach przechowywania i użytkowania nie powinny powstawać niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Ostra toksyczność (spożycie)	: Brak klasyfikacji
Ostra toksyczność (przez skórę)	: Brak klasyfikacji
Ostra toksyczność (przez drogi oddechowe)	: Brak klasyfikacji

Glikol butylowy (111-76-2)	
LD50 - spożycie	1746 mg/kg masy ciała
LD50 - przez skórę	435 mg/kg masy ciała
LC50 przez drogi oddechowe – szczur (pył/mgła)	2200 mg/l

D-Limonen (5989-27-5)	
LD50 - spożycie szczur	4400 mg/kg
LD50 - przez skórę szczur	> 5000 mg/kg
LD50 - przez skórę królik	> 2000 mg/kg

Propan-2-ol (67-63-0)	
LD50 - spożycie	5840 mg/kg
LD50 - przez skórę	13900 mg/kg

Propan-2-ol (67-63-0)	
LC50 przez drogi oddechowe – szczur (pył/mgła)	25000 mg/l/4h

Działanie żrące na skórę/podrażnienie : Brak klasyfikacji

pH: 7

Glikol butylowy (111-76-2)	
pH	7

D-Limonen (5989-27-5)	
pH	7

Propan-2-ol (67-63-0)	
pH	5,5

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy : Działa drażniąco na oczy.

pH: 7

Glikol butylowy (111-76-2)	
pH	7

D-Limonen (5989-27-5)	
pH	7

Propan-2-ol (67-63-0)	
pH	5,5

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę : Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze : Brak klasyfikacji

Działanie rakotwórcze : Brak klasyfikacji

Szkodliwe działanie na rozrodczość : Brak klasyfikacji

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe : Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Propan-2-ol (67-63-0)	
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie wielokrotne : Brak klasyfikacji

Glikol butylowy (111-76-2)	
NOAEL (przez skórę, szczur/królik 90 dni)	> 150 mg/kg masy ciała Zwierzę: królik, Wytyczna: Wytyczna OECD 411 (Toksyczność podprzewlekła po podaniu dermalnym: 90-dniowe badanie), Uwagi do wyników: inne:

Zagrożenie spowodowane aspiracją : Brak klasyfikacji

Propan-2-ol (67-63-0)	
Lepkość kinematyczna	3,115 mm²/s

11.2. Informacje na temat innych zagrożeń

Brak dostępnych dodatkowych informacji

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Informacje ekologiczne	: Produkt nie jest uważany za szkodliwy dla organizmów wodnych ani nie powoduje długotrwałych niekorzystnych skutków w środowisku.
Zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie krótkotrwałe (ostre)	: Brak klasyfikacji
Zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie długotrwałe (przewlekłe)	: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Nie ulega szybkiej degradacji

Glikol butylowy (111-76-2)	
LC50 - Ryba [1]	1474 mg/l
EC50 - Skorupiak [1]	≈ 1800 mg/l Organizmy testowe (gatunek): Daphnia magna
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	1550 mg/l dafnia
EC50 - Inne organizmy wodne [2]	911 mg/l
NOEC (przewlekłe)	100 mg/l Organizmy testowe (gatunek): Daphnia magna Czas trwania: 21 d
NOEC przewlekłe ryba	≥ 100 mg/l Organizmy testowe (gatunek): Oryzias latipes Czas trwania: 14 d
D-Limonen (5989-27-5)	
LC50 - Ryba [1]	720 µg/l Organizmy testowe (gatunek): Pimephales promelas
LC50 - Ryba [2]	702 µg/l Organizmy testowe (gatunek): Pimephales promelas
EC50 - Skorupiak [1]	0,307 mg/l Organizmy testowe (gatunek): Daphnia magna
EC50 - Skorupiak [2]	0,51 mg/l Organizmy testowe (gatunek): Daphnia magna
EC50 72 h - Algi [1]	0,32 mg/l Organizmy testowe (gatunek): Pseudokirchneriella subcapitata (poprzednie nazwy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 h - Algi [2]	0,214 mg/l Organizmy testowe (gatunek): Pseudokirchneriella subcapitata (poprzednie nazwy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Propan-2-ol (67-63-0)	
LC50 - Ryba [1]	9640 mg/l
EC50 - Inne organizmy wodne [1]	13299 mg/l dafnia
EC50 - Inne organizmy wodne [2]	> 1000 mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych dodatkowych informacji

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Glikol butylowy (111-76-2)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,8
Propan-2-ol (67-63-0)	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	0,05

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych dodatkowych informacji

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych dodatkowych informacji

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych dodatkowych informacji

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usuwać zawartość/pojemnik zgodnie z instrukcjami sortowania upoważnionego podmiotu zajmującego się zbieraniem odpadów.

Dodatkowe informacje : W pojemniku mogą gromadzić się łatwopalne opary.

Kod HP : HP3 - „Łatwopalne”:

– odpady ciekłe zapalne: odpady ciekłe o temperaturze zapłonu poniżej 60°C lub zużyte oleje napędowe, oleje gazowe i lekkie oleje opałowe o temperaturze zapłonu > 55°C i ≤ 75°C;

– ciekłe i stałe odpady piroforyczne łatwopalne: odpady stałe lub ciekłe, które nawet w małych ilościach są zdolne do zapłonu w ciągu pięciu minut od kontaktu z powietrzem;

– stałe odpady zapalne: odpady stałe, które łatwo ulegają zapłonowi lub mogą spowodować lub przyczynić się do pożaru w wyniku tarcia;

– gazowe odpady zapalne: odpady gazowe, które są zapalne w powietrzu w temperaturze 20°C i pod ciśnieniem standardowym 101,3 kPa;

– odpady reagujące z wodą: odpady, które w kontakcie z wodą wydzielają gazy zapalne w niebezpiecznych ilościach;

– inne odpady zapalne: aerozole zapalne, zapalne odpady samonagrzewające się, zapalne nadtlenki organiczne i zapalne odpady samoreaktywne.

HP4 – „Działanie drażniące – podrażnienie skóry i uszkodzenie oczu”: odpady, które po zastosowaniu mogą spowodować podrażnienie skóry lub uszkodzenie oczu.

HP14 – „Ekotoksyczne”: odpady, które stwarzają lub mogą stwarzać bezpośrednie lub opóźnione zagrożenie dla jednego lub więcej elementów środowiska

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN lub numer ID				
UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993	UN 1993
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
CIECZ ŁATWOPALNA, I.N.O. (Propan-2-ol, D-Limonen)	CIECZ ŁATWOPALNA, I.N.O. (Propan-2-ol, D-Limonen)	Ciecz łatwopalna, I.N.O. (Propan-2-ol, D-Limonen)	CIECZ ŁATWOPALNA, I.N.O. (Propan-2-ol, D-Limonen)	CIECZ ŁATWOPALNA, I.N.O. (Propan-2-ol, D-Limonen)
Opis dokumentu przewozowego				
UN 1993 CIECZ ŁATWOPALNA, I.N.O. (Propan-2-ol, D-Limonen), 3, II, (D/E), NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA	UN 1993 CIECZ ŁATWOPALNA, I.N.O. (Propan-2-ol, D-Limonene), 3, II, POWODUJE ZANIECZYSZCZENIA ŚRODOWISKA MORSKIEGO/NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA	UN 1993 Ciecz łatwopalna, i.n.o. (Propan-2-ol, D-Limonen), 3, II, NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA	UN 1993 CIECZ ŁATWOPALNA, I.N.O. (Propan-2-ol, D-Limonen), 3, II, NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA	UN 1993 CIECZ ŁATWOPALNA, I.N.O. (Propan-2-ol, D-Limonen), 3, II, NIEBEZPIECZNA DLA ŚRODOWISKA
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
3	3	3	3	3
				
14.4. Grupa pakowania				
II	II	II	II	II

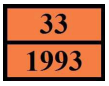
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Substancja niebezpieczna dla środowiska: Tak	Substancja niebezpieczna dla środowiska: Tak Produkt zanieczyszczający środowisko morskie: Tak	Substancja niebezpieczna dla środowiska: Tak	Substancja niebezpieczna dla środowiska: Tak	Substancja niebezpieczna dla środowiska: Tak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Brak dostępnych dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport lądowy

Kod klasyfikacyjny (ADR) : F1
Przepisy szczególne (ADR) : 274, 601, 640C
Ilości ograniczone (ADR) : 1l
Ilości wyłączone (ADR) : E2
Instrukcje pakowania (ADR) : P001
Przepisy dotyczące pakowania razem (ADR) : MP19
Instrukcje dotyczące cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) : T7
Przepisy specjalne dotyczące cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (ADR) : TP1, TP8, TP28

Kod cysterny (ADR)	: L1.5BN
Pojazd do przewozu w cysternach	: FL
Kategoria transportowa (ADR)	: 2
Przepisy szczególne dotyczące przewozu – Obsługa (ADR)	: S2, S20
Numer rozpoznawczy zagrożenia (Numer Kemlera)	: 33
Pomarańczowe tablice	: 
Kod ograniczeń przewozu w tunelach (ADR)	: D/E
Kod EAC	: •3YE

Transport morski

Przepisy szczególne (IMDG)	: 274
Ilości ograniczone (IMDG)	: 1 L
Ilości wyłączone (IMDG)	: E2
Instrukcje pakowania (IMDG)	: P001
Instrukcje pakowania w DPPC (IMDG)	: IBC02
Tank instructions (IMDG)	: T7
Przepisy specjalne dla cystern (IMDG)	: TP1, TP28, TP8
Nr EmS (pożar)	: F-E
Nr EmS (wyciek)	: S-E
Kategoria sztauowania (IMDG)	: B

Transport powietrzny

PCA Ilości wyłączone (IATA)	: E2
PCA Ilości ograniczone (IATA)	: Y341
PCA ilość ograniczona maks. ilość netto (IATA)	: 1L
PCA Instrukcje pakowania (IATA)	: 353
PCA maks. ilość netto (IATA)	: 5L
CAO Instrukcje pakowania (IATA)	: 364
CAO maks. ilość netto (IATA)	: 60L
Przepisy szczególne (IATA)	: A3
Kod ERG (IATA)	: 3H

Transport śródlądowymi drogami wodnymi

Kod klasyfikacyjny (ADN)	: F1
Przepisy szczególne (ADN)	: 274, 601, 640C
Ilości ograniczone (ADN)	: 1 L
Ilości wyłączone (ADN)	: E2
Przewóz dozwolony (ADN)	: T
Equipment required (ADN)	: PP, EX, A
Wentylacja (ADN)	: VE01
Liczba niebieskich stożków/świateł (ADN)	: 1

Transport kolejowy

Kod klasyfikacyjny (RID)	: F1
Przepisy szczególne (RID)	: 274, 601, 640C
Ilości ograniczone (RID)	: 1L
Ilości wyłączone (RID)	: E2
Instrukcje pakowania (RID)	: P001
Przepisy dotyczące pakowania razem (RID)	: MP19
Instrukcje dotyczące cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (RID)	: T7
Przepisy specjalne dotyczące cystern przenośnych i kontenerów do przewozu luzem (RID)	: TP1, TP8, TP28
Kody cystern dla cystern RID (RID)	: L1.5BN
Kategoria transportowa (RID)	: 2
Przesyłki ekspresowe (RID)	: CE7
Numer rozpoznawczy zagrożenia (RID)	: 33

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

15.1.1. Rozporządzenia UE

REACH Załącznik XVII (Wykaz ograniczeń)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (Warunki ograniczenia)

REACH Załącznik XIV (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń)

REACH Lista kandydacka (SVHC)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej na Liście kandydackiej REACH

Rozporządzenie PIC (Procedura zgody po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej w wykazie PIC (rozporządzenie (UE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

Rozporządzenie POP (Trwałe zanieczyszczenia organiczne)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej w wykazie POP (rozporządzenie (UE) 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

Rozporządzenie w sprawie ozonu (1005/2009)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej w wykazie substancji zubożających warstwę ozonową (rozporządzenie (WE) nr 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (2019/1148)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej w wykazie prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotykowych (273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej w wykazie prekursorów narkotykowych (rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dostępnych dodatkowych informacji

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego

SEKCJA 16: Inne informacje

Wskazanie zmian			
Sekcja	**Zmieniony element**	**Zmiana**	**Komentarze**
1.3	Wskazanie dodatkowych adresów SDS UE	Dodano	
1.4	Dodatkowe informacje	Dodano	NHS 111 i Ośrodek zatruć UE

Wykaz stosowanych skrótów i akronimów:	
ADN	Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
ADR	Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	Szacunkowa toksyczność ostra
BCF	Współczynnik biokoncentracji
BLV	Biologiczna wartość graniczna
BOD	Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT)
COD	Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT)
DMEL	Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący zmian
Nr WE:	Numer Wspólnoty Europejskiej
EC50	Mediana stężenia efektywnego
EN	Norma europejska
IARC	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IMDG	Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych
LC50	Mediana stężenia śmiertelnego
LD50	Mediana dawki śmiertelnej
LOAEL	Najniższy poziom dawki wywołujący obserwowalny efekt toksyczny
NOAEC	Stężenie niepowodujące obserwowalnego szkodliwego efektu
NOAEL	Poziom bez obserwowalnego szkodliwego efektu
NOEC	Stężenie niepowodujące obserwowalnego efektu
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia zawodowego
PBT	Trwały, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny
PNEC	Przewidywane stężenie niepowodujące efektu
RID	Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SDS	Karta charakterystyki
STP	Oczyszczalnia ścieków
ThOD	Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen (ThOD)
TLM	Mediana limitu tolerancji
VOC	Lotne związki organiczne
Nr CAS	Numer Chemical Abstracts Service
I.N.O.	Innej nazwy nie określono

vPvB	Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
ED	Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Pełny tekst zwrotów H i EUH:	
Toksyczność ostra. 3 (Narażenie przez drogi oddechowe)	Ostra toksyczność (narażenie przez drogi oddechowe), kategoria 3
Toksyczność ostra. 4 (narażenie drogą pokarmową)	Ostra toksyczność (narażenie drogą pokarmową), kategoria 4

Pełny tekst zwrotów H i EUH:	
Działanie ostre na środowisko wodne 1	Zagrożenie dla środowiska wodnego – Wysokie zagrożenie, kategoria 1
Działanie przewlekłe na środowisko wodne 1	Zagrożenie dla środowiska wodnego – Zagrożenie przewlekłe, Kategoria 1
Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Działa drażniąco na oczy 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Łatwopalna Ciecz 2	Łatwopalna ciecz, kategoria 2
Łatwopalna Ciecz 3	Łatwopalna ciecz, kategoria 3
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Działa drażniąco na skórę 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Działanie uczulające na skórę 1B	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1B
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3, Działanie narkotyczne

Klasyfikacja jest zgodna z : ATP 12

Karta charakterystyki (KCh), UE

Informacje te są oparte na naszej aktualnej wiedzy i mają na celu wyłącznie opis produktu dla potrzeb związanych z wymaganiami w zakresie zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Nie należy zatem ich interpretować jako gwarancji jakiejkolwiek określonej właściwości produktu.