



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Deterklyn

UFI: 7E3C-X0V5-P009-XT9J

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie substancji/mieszaniny: Detergent. Zastosowanie profesjonalne.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Podmiot odpowiedzialny:

AGRO-TRADE Sp. z o.o.

Gowarzewo, ul. Akacyjowa 3

63-004 Tulce

Tel.: (61) 820 85 95, (61) 822 03 54

Fax: (61) 820 86 70

e-mail: info@agro-trade.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 europejski numer alarmowy

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008:

Skin Corr. 1; H314

Eye Dam. 1; H318

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

2.2. Elementy oznakowania



NIEBEZPIECZEŃSTWO



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności – reagowanie:

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów

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

P304+P340+P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P305+P351+P338+P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P363 Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Zwroty wskazujące środki ostrożności – magazynowanie / usuwanie:

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość/ pojemnik usuwać do autoryzowanego za kładu utylizacji odpadów.

2.3. Inne zagrożenia

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny



Nazwa substancji	Nr CAS Nr WE Nr indeksowy Nr REACH	Stęż. %	Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1272/2008
Alcohols, C12-14, ethoxylated sulfates, sodium salts	68891-38-3 500-234-8 - 01-2119488639-16	10-20	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
2-butoksyetanol	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36	1-10	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319
wodorotlenek sodu	1310-73-2 215-185-5 011-002-00-6 01-2119457892-27	2-3	Met. Corr. 1; H290 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411
Amines, C12-14 (even numbered)- alkyldimethyl, N-oxides	308062-28-4 931-292-6 - 01-2119490061-47	0,25-1	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315

Stężenia graniczne, współczynniki M i ATE, drogi narażenia	
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Eye Irrit.2; H319 5 - 10 % Eye Dam.1; H318 ≥ 10 %
2-butoksyetanol	ATE - Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.200 mg/kg Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe (para): 3 mg/l
wodorotlenek sodu	Skin Corr.1A; H314 ≥ 5 % Skin Corr.1B; H314 2 - 5 % Skin Irrit.2; H315 0,5 - 2 % Eye Irrit.2; H319 0,5 - 2 %
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyl- dimethyl, N-oxides	Współczynnik M (Toksyczność ostra dla środowiska wodnego): 1 ATE - Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 1.064 mg/kg

Dodatkowe informacje: Pełne brzmienie klasyfikacji zagrożenia, zwrotów H podano w sekcji 16

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy



Wskazówki ogólne: Usunąć z zagrożonej strefy. Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki. Natychmiast powiadomić lekarza. Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki Substancji Niebezpiecznej

Zabezpieczenie dla udzielającego pierwszej pomocy: Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny zwracać uwagę na własną ochronę osobistą i nosić odzież ochronną. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

Wdychanie: Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zachować drożność dróg oddechowych. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen.

Kontakt ze skórą: Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i obuwie. W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut.

Kontakt z oczami: Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Zabezpieczyć nieuszkodzone oko. Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala.

Połknięcie: Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Wypłukać usta wodą. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zachować drożność dróg oddechowych.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Powoduje poważne oparzenia.



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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Stosować rozproszony strumień wodny, pianę odporną na alkohol, proszki gaśnicze lub dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania: Dwutlenek węgla (CO₂), tlenek węgla, tlenki metali

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Szczególne środki ochronne: Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz działająca przy dodatnim ciśnieniu.

Informacje dodatkowe: Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska



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

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i niezabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Zapewnić wystarczającą wentylację. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Stosować środki ochrony indywidualnej

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji. Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne. W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

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

Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Wchłonąć w obojętny materiał absorpcyjny (np. piasek, żel krzemionkowy, pochłaniacz kwasów, pochłaniacz uniwersalny, trociny). Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia. Usuwać odpady w odpowiednich zakładach przerobu odpadów.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Więcej informacji można znaleźć w punktach 7, 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Uwagi dotyczące bezpiecznego użytkowania: Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać oparów lub rozpylonej mgły. Zapewnić wystarczającą ilość powietrza i/lub wentylację w miejscu pracy. W przypadku niedostatecznej



wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Uwagi dotyczące ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Przechowywać z dala od otwartego ognia, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

Środki higieny:

Ogólne zasady higieny przemysłowej. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć twarz i ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Przed wejściem do pomieszczeń jadalnych zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny.

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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych:

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia.

Utrzymywać pojemnik szczelnie zamknięty do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego

Wytyczne składowania:

Brak materiałów, które muszą być szczególnie brane pod uwagę.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu:

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe



Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m ³)	NDSch (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)	Uwagi
2-butoksyetanol	111-76-2	98	200		Skóra
wodorotlenek sodu	1310-73-2	0,5	1		

8.2. Kontrola narażenia

Osobiste środki ochronne:

Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny: W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych. W razie tworzenia się par stosować maskę z odpowiednim filtrem.

W przypadku narażenia na mgłę, spray lub aerozol nosić odpowiedni osobisty sprzęt ochrony dróg oddechowych i odzież ochronną.

Ochrona rąk: Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych. Po kontaminacji produktu należy natychmiast wymienić rękawice i fachowo oczyścić. Rękawice ochronne odpowiadające EN 374.

Materiał: kauczuk butylowy – IIR

Czas zapewnienia ochrony: < 60 min.



Ochrona oczu:	Okulary ochronne z osłonami bocznymi. W przypadku problemów występujących w czasie przetwarzania założyć osłonę twarzy i strój ochronny.
Ochrona ciała:	Ubranie nieprzepuszczalne. Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	ciecz
b) Kolor	bezbarwny
c) Zapach	lekki
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak danych
f) Palność materiałów	nie dotyczy
g) Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych
h) Temperatura zapłonu	>100 °C (metoda: zamknięty tygiel)
i) Temperatura samozapłonu	brak danych
j) Temperatura rozkładu	brak danych
k) pH	>13
l) Lepkość kinematyczna	brak danych
m) Rozpuszczalność	rozpuszczalny (woda)
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie dotyczy
o) Prężność pary	brak danych
p) Gęstość lub gęstość względna	~1,04 g/ml (20 °C)
q) Względna gęstość pary	brak danych
r) Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Egzotermiczna reakcja z kwasami. Z silnymi utleniaczami mogą zachodzić reakcje niebezpieczne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Trwały w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Kontakt z materiałami nieodpowiednimi.

10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, utleniacze, metale.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu.

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

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt / składnik droga narażenia	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
DETERKLYN Droga pokarmowa		WE 1272/2008	ATEmix: >2.000 mg/kg		
DETERKLYN Przez drogi oddechowe		WE 1272/2008	ATEmix: > 20 mg/l	4 h para	
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts Droga pokarmowa	Szczur, samce i samice	Dyrektywa ds. testów 401 OECD	LD50: 2.870 mg/kg		Nie
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts Przez drogi oddechowe	Szczur, samce i samice	Dyrektywa ds. testów 402 OECD	LD50: >2.000 mg/kg		Tak



2-butoksyetanol Droga pokarmowa		WE 1272/2008	ATE: 1.200 mg/kg		
	Świnka morska, samce i samice	Dyrektywa ds. testów 401 OECD	LD50: 1.200 mg/kg		Nie
2-butoksyetanol Przez drogi oddechowe		WE 1272/2008	ATE: 3 mg/l	para	
			LC50: 2,21-4,92 mg/l	4 h para	
2-butoksyetanol Po naniesieniu na skórę	Świnka morska, samce i samice	Dyrektywa ds. testów 402 OECD	LD50: >2.000 mg/kg		Tak
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyl- dimethyl, N-oxides Droga pokarmowa	Szczur		LD50: 1.064 mg/kg		
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyl- dimethyl, N-oxides Po naniesieniu na skórę	Szczur		LD50: >2.000 mg/kg		

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia skóry

Składnik	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Królik	Dyrektywa ds. testów 404 OECD	Działa drażniąco na skórę		Tak
2-butoksyetanol	Królik	Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, B.4	Działa drażniąco na skórę		Nie
wodorotlenek sodu	Królik	Dyrektywa ds. testów 435 OECD	Powoduje poważne oparzenia		Nie
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyl- dimethyl, N-oxides	Szczur		Działa drażniąco na skórę		

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.



Składnik	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Królik	Dyrektywa ds. testów 405 OECD	Nieodwracalne skutki dla oczu		Nie
2-butoksyetanol	Królik	Dyrektywa ds. testów 405 OECD	Działa drażniąco na oczy		Tak
wodorotlenek sodu	Królik	Dyrektywa ds. testów 405 OECD	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu		
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyl-dimethyl, N-oxides			Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu		

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**Działanie uczulające na skórę**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składnik	Gatunek	Metoda	Wynik	Uwagi	GLP
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Świnka morska	Dyrektywa ds. testów 406 OECD	Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych		Nie
2-butoksyetanol	Świnka morska	Dyrektywa ds. testów 405 OECD	Nie powoduje podrażnienia skóry		Tak
wodorotlenek sodu	Ludzki		Nie powoduje podrażnienia skóry		Nie

Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Genotoksyczność in vitro



Składnik	Rodzaj badania/System testowy/Metoda	Wynik	GLP
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Rodzaj badania: Test Ames System testowy: Salmonella typhimurium Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD	Negatywny	Tak
	Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków System testowy: mysie komórki chłoniaka Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD	Negatywny	Tak
2-butoksyetanol	Rodzaj badania: Test Ames System testowy: Salmonella typhimurium Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD	Negatywny	
	Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD	Negatywny	
	Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków System testowy: komórki jajnika chomika chińskiego Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD	Negatywny	Nie
wodorotlenek sodu	Rodzaj badania: Test Ames System testowy: Salmonella typhimurium Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD	Negatywny	

Genotoksyczność in vivo

Składnik	Rodzaj badania/System testowy/Metoda	Wynik	GLP
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Rodzaj badania: Badanie cytogenetyczne Gatunek: myszy (samce i samice) Typ komórki: Szpik kostny Sposób podania dawki: Doustnie Metoda: Dyrektywa ds. testów 475 OECD	Negatywny	Tak



2-butoksyetanol	Rodzaj badania: Test mikrojądrowy Gatunek: Mysz (samiec) Typ komórki: Szpik kostny Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD	Negatywny	
	Rodzaj badania: Test mikrojądrowy Gatunek: Szczur (samiec) Typ komórki: Szpik kostny Sposób podania dawki: Zastrzyk dootrzewnowy Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD	Negatywny	
wodorotlenek sodu	Rodzaj badania: Test mikrojądrowy Gatunek: Mysz Sposób podania dawki: Dootrzewnowy Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD	Negatywny	

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składnik	Rodzaj badania/System testowy/Metoda	Wynik	GLP
2-butoksyetanol	Gatunek: Szczur, samce i samice Sposób podania dawki: wdychanie (para) Czas ekspozycji: 2 Lata Dawka: 31 - 62,5 - 125 ppm Częstotliwość zabiegów: 5 dni/tydzień NOAEC: >125 ppm Metoda: Dyrektywa ds. testów 451 OECD	Negatywny	
	Gatunek: Mysz, samce i samice Sposób podania dawki: Wdychanie (para) Czas ekspozycji: 2 Lata Dawka: 62,5 - 125 - 250 ppm Częstotliwość zabiegów: 5 dni/tydzień NOAEC: 125 ppm Metoda: Dyrektywa ds. testów 451 OECD	Niejedno- znaczny	

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.



Składnik	Rodzaj badania/System testowy/Metoda	Wynik	GLP
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts Działanie na płodność	Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe Gatunek: Szczur, samce i samice Sposób podania dawki: Doustnie Dawka: 0 - 30 - 100 ppm Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: ≥ 300 mg/kg wagi ciała Ogólna toksyczność F1: NOAEL: ≥ 300 mg/kg wagi ciała Ogólna toksyczność F2: NOAEL: ≥ 300 mg/kg wagi ciała Płodność: NOAEL: ≥ 300 mg/kg wagi ciała Rozwój wczesnoembrionalny: NOAEL: ≥ 300 mg/kg wagi ciała Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD	Nie stwierdzon o żadnego oddziaływa nia ani na płoność ani na rozwój wczesnoe mbrionalny	Tak
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts Wpływ na rozwój płodu	Rodzaj badania: Rozwój zarodkowo-płodowy Gatunek: Szczur, samica Sposób podania dawki: Doustnie Dawka: 0 - 100 - 300 ppm Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: ≥ 1.000 mg/kg wagi ciała Teratogenność: NOAEL: ≥ 1.000 mg/kg wagi ciała Toksyczność rozwojowa: NOAEL: ≥ 1.000 mg/kg wagi ciała Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD	Bez skutków ubocznych	Tak
2-butoksyetanol: Działanie na płodność	Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe Gatunek: Mysz, samce i samice Sposób podania dawki: Doustnie Dawka: 720 - 1340 - 2050 ppm Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 720 mg/kg wagi ciała/dzień Płodność: NOAEL: 720 mg/kg wagi ciała/dzień Rozwój wczesnoembrionalny: NOAEL: 720 mg/kg wagi ciała/dzień		Tak



2-butoksyetanol: Wpływ na rozwój płodu	Rodzaj badania: Prenatalny Gatunek: Szczur, samica Sposób podania dawki: Doustnie Dawka: 30 - 100 - 200 - 300 ppm Ogólna toksyczność u matek: NOAEL: 30 mg/kg wagi ciała/dzień Toksyczność rozwojowa: LOAEL: 200 mg/kg wagi ciała/dzień Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD	Działanie embriotoksyczne i negatywne działanie na potomstwo stwierdzone zostało tylko przy stosowaniu dużych dawek, które były toksyczne dla matek	
	Rodzaj badania: Prenatalny Gatunek: Królik, samica Sposób podania dawki: wdychanie (para) Dawka: 25 - 50 - 100 - 200 ppm Częstotliwość zabiegów: 6 godziny / dzień Ogólna toksyczność u matek: NOAEC: 100 ppm Toksyczność rozwojowa: NOAEC: 100 ppm Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD		
	Rodzaj badania: Prenatalny Gatunek: Szczur, samica Sposób podania dawki: wdychanie (para) Dawka: 25 - 50 - 100 - 200 ppm Częstotliwość zabiegów: 6 godziny / dzień Ogólna toksyczność u matek: NOAEC: 50 ppm Toksyczność rozwojowa: NOAEC: 50 ppm Metoda: Dyrektywa ds. testów 414 OECD		

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Toksyczność dawki powtórzonej

Składnik	Rodzaj badania/System testowy/Metoda	Uwagi	GLP
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Gatunek: Szczur, samce i samice NOAEL: ≥ 225 mg/kg Sposób podania dawki: Doustnie Czas ekspozycji: 90 d Ilość ekspozycji: dziennie Dawka: 0 - 25 - 75 Metoda: Dyrektywa ds. testów 408 OECD	Toksyczność pótciągłe	Tak



2-butoksyetanol	Gatunek: Szczur, samce i samice LOAEL: 750 ppm Sposób podania dawki: Doustnie Czas ekspozycji: 90 d Ilość ekspozycji: Ciągły Dawka: 750-1500-3000-4500-6000 ppm Metoda: Dyrektywa ds. testów 408 OECD	Toksyčność półciągłe	Tak
	Gatunek: Szczur, samiec NOAEC: 62,5 ppm Sposób podania dawki: Wdychanie Atmosfera badawcza: para Czas ekspozycji: 90 d Ilość ekspozycji: 5 dni/tydzień Dawka: 31 - 62,5 - 125 ppm Metoda: Dyrektywa ds. testów 413 OECD		
	Gatunek: Szczur, samica NOAEC: < 31 ppm Sposób podania dawki: Wdychanie Atmosfera badawcza: para Czas ekspozycji: 90 d Ilość ekspozycji: 5 dni/tydzień Dawka: 31 - 62,5 - 125 Części na milion Metoda: Dyrektywa ds. testów 413 OECD		
	Gatunek: Królik, samce i samice NOAEL: ≥ 150 mg/kg Sposób podania dawki: Skórnice Czas ekspozycji: 90 d Ilość ekspozycji: 5 dni/tydzień Dawka: 10 - 50 - 150 mg/kg wagi ciała/dzień Metoda: Dyrektywa ds. testów 411 OECD		

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Produkt nie zawiera substancji posiadających właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność****Toksyczność dla ryb:**

Składnik	
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	LC50 (Danio rerio (danio pręgowane)): 7,1 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Woda słodka, nominalnie skoncentrowany
2-butoksyetanol	LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 1.474 mg/l Czas ekspozycji: 96 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie Uwagi: Woda słodka, nominalnie skoncentrowany
wodorotlenek sodu	LC50 (Pstrąg): 45,4 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyl-dimethyl, N-oxides	LC50 (Ryby): 2,67 - 3,49 mg/l Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych

Składnik	
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 7,4 mg/l Czas ekspozycji: 48 h Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Woda słodka
2-butoksyetanol	EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 1.550 mg/l Punkt końcowy: Zwolnienie poruszania się Czas ekspozycji: 48 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie Uwagi: Woda słodka, nominalnie skoncentrowany



wodorotlenek sodu	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 100 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyl-dimethyl, N-oxides	EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 3,1 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
	NOEC (Daphnia magna (rozwielitka)): 0,7 mg/l Czas ekspozycji: 28 d

Toksyczność dla glony/rośliny wodne

Składnik	
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 27,7 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Woda słodka
	NOEC (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 0,95 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Woda słodka
2-butoksyetanol	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 1.840 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie Uwagi: Woda słodka, nominalnie skoncentrowany
	EC10 (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 679 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie Uwagi: Woda słodka, nominalnie skoncentrowany



	NOEC (Raphidocelis subcapitata (algi zielone)): 286 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 72 h Rodzaj badania: próba statyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie Uwagi: Woda słodka, nominalnie skoncentrowany
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyl-dimethyl, N-oxides	EC50 (glony): 0,14 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
	NOEC (glony): 0,7 mg/l Czas ekspozycji: 28 d

Toksyczność dla mikroorganizmów

Składnik	
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	EC10 (Pseudomonas putida): > 10.000 mg/l Punkt końcowy: Szybkość wzrostu Czas ekspozycji: 16 h Obserwacja analityczna: nie Metoda: DIN 38 412 Part 8 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna)

Składnik	
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	NOEC: 0,14 mg/l Czas ekspozycji: 28 d Gatunek: Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy) Obserwacja analityczna: tak Metoda: Dyrektywa ds. testów 215 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak Uwagi: Wartość mierzona
2-butoksyetanol	NOEC: > 100 mg/l Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane) Rodzaj badania: próba półstatyczna Obserwacja analityczna: nie Metoda: Wytyczne OECD 204 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie Uwagi: Woda słodka, nominalnie skoncentrowany

**Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna)**

Składnik	
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	NOEC: 0,27 mg/l Punkt końcowy: Reprodukcja Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Obserwacja analityczna: tak Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie Uwagi: Woda słodka Wyniki badań analogicznej substancji/produktu
2-butoksyetanol	EC10: 134 mg/l Punkt końcowy: Reprodukcja Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Rodzaj badania: próba półstatyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie Uwagi: Woda słodka, nominalnie skoncentrowany
	NOEC: 100 mg/l Punkt końcowy: Reprodukcja Czas ekspozycji: 21 d Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka) Rodzaj badania: próba półstatyczna Obserwacja analityczna: tak Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie Uwagi: Woda słodka, nominalnie skoncentrowany

Współczynnik M (Toksyczność ostra/przewlekła dla środowiska wodnego)

Składnik	Toksyczność ostra	Toksyczność przewlekła
Amines, C12-14 (even numbered)-alkyl-dimethyl, N-oxides	1	



12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność

Składnik	
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 100 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Przepis (WE) Nr 440/2008, Aneks, C.4-C GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
2-butoksyetanol	Rodzaj badania: tlenowy(e) Wynik: Łatwo biodegradowalny. Biodegradacja: 90,4 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301 B GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Składnik	
Alcohols, C12-14, ethoxylated, sulfates, sodium salts	Bioakumulacja: Uwagi: Z uwagi na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie spodziewa się akumulacji w organizmach. Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow: 0,3 (23 °C) pH: 6,1 Metoda: Wytyczne OECD 123
2-butoksyetanol	Bioakumulacja: Uwagi: Z uwagi na współczynnik podziału n-oktanol/woda nie spodziewa się akumulacji w organizmach Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: log Pow: 0,81 (25 °C) Metoda: Dyrektywa ds. testów 107 OECD

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne (PBT), albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.



12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji(UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niewykorzystany produkt

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Tam gdzie to możliwe stosować raczej wtórne wykorzystanie niż neutralizację lub spalanie. Usuwanie odpadów powinno być zgodne z wszystkimi przepisami i lokalnymi rozporządzeniami dotyczącymi środowiska. Usunąć niebezpieczne odpady zgodnie z przepisami miejscowymi i krajowymi. Nie zanieczyszczać stawów, cieków wodnych lub kanałów produktem lub pojemnikami po produkcji. Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby. Usuwać odpady w odpowiednich zakładach przerobu odpadów.

Nieoczyszczone opakowanie

Opróżnić opakowanie z resztek produktu. Usunąć jak niewykorzystany produkt. Puste pojemniki zawierają pozostałość i mogą być niebezpieczne. Nie używać ponownie pustych pojemników. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Numer UN: 1824

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/IMDG/IATA: WODOROTLENEK SODU, ROZTWÓR

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/IMDG/IATA: 8

14.4. Grupa pakowania

ADR/IMDG/IATA: III





14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Uwagi dotyczące zagrożeń i obsługi:

Substancja lekko żrąca. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi, użytkami, kwasami i ługami.

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Przepis (WE) Nr 648/2004 z p. zm.:

5 % lub więcej ale mniej niż 15 %:

Anionowe środki powierzchniowo czynne

mniej niż 5 %:

Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022, poz. 1816).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

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



(opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 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 (REACH).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015, poz. 208).

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

Rozporządzenie Ministra 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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2024 poz. 1017).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 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. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

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

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

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 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.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015, poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania



wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

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.

Pozostałe zwroty występujące w Karcie Charakterystyki:

Acute Tox.	Toksyczność ostra.
Aquatic Acute	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego.
Aquatic Chronic	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego.
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu.
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy.
Met. Corr.	Substancje powodujące korozję metali.
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę.
Skin Irrit.	Drażniące na skórę.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Klasyfikacja i procedura stosowane do ustalenia klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Skin Corr. 1	H314	Oparte na danych produktu lub ocenie
Eye Dam. 1	H318	Oparte na danych produktu lub ocenie

ATE - oszacowana toksyczność ostra, **ADR** - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, **ADN** - Europejskie porozumienie w



sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi, **CEN** - Europejski Komitet Normalizacyjny, **C&L** - klasyfikacja i oznakowanie, **CLP** - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008, **CAS#** - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS), **CMR** - rakotwórczy, mutageny lub działający szkodliwie na rozrodczość, **CSA** - ocena bezpieczeństwa chemicznego, **CSR** - raport bezpieczeństwa chemicznego, **DMEL** - pochodny poziom powodujący, **DNEL** - pochodny poziom niepowodujący zmian, **DPD** - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE, **DSD** - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG, **DU** - dalszy użytkownik, **WE** - Wspólnota Europejska, **ECHA** - Europejska Agencja Chemikaliów, **Numer WE** - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS), **EOG** - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia), **EWG** - Europejska Wspólnota Gospodarcza, **EINECS** - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym, **ELINCS** - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych, **EN** - norma europejska, **EQS** - norma jakości środowiska, **UE** - Unia Europejska, **Euphrac** - europejski katalog fraz, **EKO** - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. LoW), **GES** - rodzajowy scenariusz narażenia, **GHS** - Globalny Zharmonizowany System, **IATA** - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych, **ICAO-TI** - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych, **IMDG** - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych, **IMSBC** - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem, **IT** - technologia informacyjna, **IUCLID** - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach, **IUPAC** - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej, **WCB** - Wspólne Centrum Badawcze, **Kow** - współczynnik podziału oktanol-woda, **LC50** - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej, **LD50** - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej), **LE** - osoba prawna, **LoW** - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>), **LR** - wiodący rejestrujący, **M/I** - producent/importer, **PC** - państwa członkowskie, **MSDS** - karta charakterystyki substancji/mieszaniny, **OC** - warunki operacyjne, **OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju, **OEL** - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego, **Dz.U.** - Dziennik Urzędowy, **WP** - wyłączny przedstawiciel, **OSHA** - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy, **PBT** - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna, **PEC** - przewidywane stężenie w środowisku, **PNEC** - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku, **PPE** - sprzęt ochrony indywidualnej, **(Q)SAR** - ilościowa zależność struktura-aktywność, **REACH** - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów, **RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych, **RIP** - projekt wdrożeniowy REACH, **RMM** - środek zarządzania ryzykiem, **SCBA** - autonomiczny aparat oddechowy, **SDS** - Karta charakterystyki, **SIEF** - Forum wymiany informacji o substancjach, **MŚP** - małe i średnie przedsiębiorstwa, **STOT** - działanie toksyczne na narządy docelowe, **(STOT) RE** - narażenie powtarzane, **(STOT) SE** - narażenie jednorazowe, **SVHC** - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy, **UN** – Narody Zjednoczone, **vPvB** – Bardzo trwałe i wykazujący dużą zdolność do bioakumulacji



PL NDS	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.)
PL NDS / NDS	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
PL NDS / NDSCh	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
PL NDS / NDSP	Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

Niniejsze informacje opierają się aktualnym stanie naszej wiedzy. Jednak nie stanowi to gwarancji dla żadnej określonej właściwości produktu i nie może stanowić prawomocnej umowy. Producent nie ponosi odpowiedzialności wynikającej z niewłaściwego użycia produktu lub w przypadku naruszenia obowiązujących przepisów.

Zmiany w odniesieniu do poprzedniej wersji:

Sekcje: 1-16 (dostosowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającego załącznik II do rozporządzenia REACH)
