

Karta Charakterystyki

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

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Friche Kraft Listki do Prania Uniwersalne 6w1
UFI: CM30-60U2-E00C-MF63

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: środek do prania tkanin.
Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: Baxtan Sp. z o. o.
Adres: ul. Ofiar Katynia 7, 37-700 Przemyśl, PL
Telefon/Fax: 519 631 518

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: verkauf@frischekraft.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo

Nazwy niebezpiecznych substancji wymienione na etykiecie

Zawiera: kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe; alkohole, C12-14, etoksylovane, siarczanowane, sole sodowe; C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylo)amidy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
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.
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

Karta Charakterystyki

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

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

Informacje uzupełniające

EUH208 Zawiera: linalol; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on; [1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimetylocykloheks-3-en-1-ylo)but-2-en-1-on; (2E)-2-(fenylometylideno) oktanal. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Numer CAS: 85586-07-8 Numer WE: 287-809-4 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119489463-28-XXXX	kwasy siarkowe, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412 <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> Eye Dam. 1 H318: C ≥ 20% Eye Irrit. 2 H319: 10% ≤ C < 20%	30 % ≤ C ≤ 40 %
Numer CAS: 68891-38-3 Numer WE: 500-234-8 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: —	alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 3 H412 <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> Eye Dam. 1 H318: C ≥ 10% Eye Irrit. 2 H319: 5% ≤ C < 10%	10 % ≤ C ≤ 15 %
Numer CAS: 68155-07-7 Numer porządkowy ECHA: 931-329-6 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119490100-53-XXXX	C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylo)amidy Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2 H411	5 % ≤ C ≤ 10 %
Numer CAS: 54464-57-2 Numer WE: 259-174-3 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: —	1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetrametylo-2-naftylo)etan-1-on Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	C < 0,6 %
Numer CAS: 5413-60-5 Numer WE: 226-501-6 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: —	octan 3a,4,5,6,7,7a- heksahydro-4,7-metanoinden-6-ylo Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	C < 0,3 %
Numer CAS: 78-70-6 Numer WE: 201-134-4 Numer indeksowy: 603-235-00-2 Numer rejestracji: 01-2119474016-42-XXXX	linalol Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319	C < 0,2 %

Karta Charakterystyki

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

Numer CAS: 165184-98-5 Numer WE: — Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119533092-50-XXXX	(2E)-2-(fenylometylideno) oktanal Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 2 H411	C < 0,2 %
Numer CAS: 101-84-8 Numer WE: 202-981-2 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119472545-33-XXXX	eter difenyłowy ¹⁾ Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411	C < 0,1 %
Numer CAS: 71048-82-3 Numer WE: 275-156-8 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119535122-53-XXXX	[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimetylocykloheks-3-en-1-ylo)but-2-en-1-on Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1A H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	C < 0,02 %

¹⁾ Substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

Skład zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 648/2004/WE wraz z późn. zm.:

anionowe środki powierzchniowo czynne	≥ 30 %
niejonowe środki powierzchniowo czynne	5 - < 15 %
kompozycje zapachowe (Eugenol, Coumarin, Linalool, Tetramethyl acetyloctahydronaphthalenes, Rose Ketones)	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą

Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami

Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą. Założyć sterylny opatrunek.

W przypadku spożycia

Narażenie tą drogą zazwyczaj nie występuje. Jednakże w przypadku połknięcia nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą

Produkt może powodować zaczerwienienie, podrażnienie, reakcję alergiczną.

W kontakcie z oczami

Produkt może powodować pieczenie, podrażnienie, łzawienie, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

W przypadku spożycia

Produkt może powodować mdłości, wymioty, bóle brzucha.

Po narażeniu drogą oddechową

Narażenie tą drogą nie powoduje negatywnych skutków zdrowotnych.

Karta Charakterystyki

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

Inne skutki narażenia

Nie są znane inne skutki niż wymienione powyżej.

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

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: piana gaśnicza, dwutlenek węgla, rozpylony strumień wody, proszek gaśniczy.

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

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

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zbierać zużyte środki gaśnicze.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby skutki awarii usuwał tylko przeszkolony personel. W przypadku dużych uwolnień odizolować zagrożony obszar. Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i gleby. W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Uwolniony produkt zebrać mechanicznie. Zebrany materiał przekazać do powtórnego wykorzystania lub potraktować jako odpad umieszczając w odpowiednio oznakowanych pojemnikach. Dalej postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Stosować środki ochrony indywidualnej. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, szczelnych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od materiałów niekompatybilnych (podsekcja 10.5.) oraz środków spożywczych i pasz dla zwierząt.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż podane w podsekcji 1.2.

Karta Charakterystyki

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

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB	Uwagi
eter difenylowy	7 mg/m ³	14 mg/m ³	—	—	—

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

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (tj. Dz. U. 2023, poz. 419 wraz z późn. zm.).

DNEL i PNEC

kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe [CAS 85586-07-8]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	285 mg/m ³	85 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	4060 mg/kg m.c./dzień	2440 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	24 mg/kg m.c./dzień

kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe [CAS 85586-07-8]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,013 mg/l
woda słodka	0,131 mg/l
gleba	0,846 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	4,61 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,461 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	1,35 mg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	0,036 mg/l

C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylo)amidy [CAS 68155-07-7]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	11,5 mg/m ³	2,03 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,75 mg/kg m.c./dzień	89,3 µg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	1,17 mg/kg m.c./dzień

C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylo)amidy [CAS 68155-07-7]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,7 µg/l
woda słodka	7 µg/l
gleba	32 mg/kg suchej masy

Karta Charakterystyki

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

C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hidroksyetylo)amidy [CAS 68155-07-7]			
PNEC		Wartość	
osad wody słodkiej		0,23 mg/kg suchej masy	
osad wody morskiej		23 µg/kg suchej masy	
oczyszczalnia ścieków		830 mg/l	
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)		24 µg/l	

linalol [CAS 78-70-6]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	24,58 mg/m ³	4,33 mg/m ³
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	2,49 mg/kg m.c./dzień
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	3,5 mg/kg m.c./dzień	1,25 mg/kg m.c./dzień
skóra	długoterminowe miejscowe	3 mg/cm ²	1,5 mg/cm ²
skóra	krótkoterminowe miejscowe	3 mg/cm ²	1,5 mg/cm ²

linalol [CAS 78-70-6]			
PNEC		Wartość	
woda morska		0,02 mg/l	
woda słodka		0,2 mg/l	
gleba		0,327 mg/kg suchej masy	
osad wody słodkiej		2,22 mg/kg suchej masy	
osad wody morskiej		0,222 mg/kg suchej masy	
oczyszczalnia ścieków		10 mg/l	
zatrucie wtórne		7,8 mg/kg pożywienia	
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)		2 mg/l	

(2E)-2-(fenylometylideno) oktanal [CAS 165184-98-5]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,078 mg/m ³	0,019 mg/m ³
inhalacja	krótkoterminowe miejscowe	6,28 mg/m ³	4,71 mg/m ³
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	0,056 mg/kg m.c./dzień
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	18,2 mg/kg m.c./dzień	9,11 mg/kg m.c./dzień
skóra	długoterminowe miejscowe	525 µg/cm ²	78,7 µg/cm ²
skóra	krótkoterminowe miejscowe	525 µg/cm ²	78,7 µg/cm ²

(2E)-2-(fenylometylideno) oktanal [CAS 165184-98-5]			
PNEC		Wartość	
woda morska		0 mg/l	
woda słodka		0,001 mg/l	

Karta Charakterystyki

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

(2E)-2-(fenylometylideno) oktanal [CAS 165184-98-5]			
PNEC		Wartość	
gleba		0,398 mg/kg suchej masy	
osad wody słodkiej		3,2 mg/kg suchej masy	
osad wody morskiej		0,064 mg/kg suchej masy	
oczyszczalnia ścieków		10 mg/l	
zatrucie wtórne		6,6 mg/kg pożywienia	
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)		0,002 mg/l	

eter difenyłowy [CAS 101-84-8]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	krótkoterminowe miejscowe	14 mg/m ³	—
inhalacja	długoterminowe miejscowe	7 mg/m ³	—
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	59 mg/m ³	—
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	25 mg/kg m.c./dzień	—

eter difenyłowy [CAS 101-84-8]			
PNEC		Wartość	
woda morska		0 mg/l	
woda słodka		0 mg/l	
gleba		0,018 mg/kg suchej masy	
osad wody słodkiej		0,093 mg/kg suchej masy	
osad wody morskiej		0,009 mg/kg suchej masy	
oczyszczalnia ścieków		10 mg/l	
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)		0,005 mg/l	

[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimetylocykloheks-3-en-1-yl)but-2-en-1-on [CAS 71048-82-3]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
skóra	krótkoterminowe miejscowe	14 µg/cm ²	8,6 µg/cm ²
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	1,5 mg/m ³	0,43 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,4 mg/kg m.c./dzień	0,25 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	0,25 mg/kg m.c./dzień

[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimetylocykloheks-3-en-1-yl)but-2-en-1-on [CAS 71048-82-3]			
PNEC		Wartość	
woda morska		0,7 µg/l	
woda słodka		7 µg/l	
gleba		177 µg/kg suchej masy	
osad wody słodkiej		906 µg/kg suchej masy	

Karta Charakterystyki

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

[1α(E),2β]-1-(2,6,6-trimetylocykloheks-3-en-1-yl)but-2-en-1-on [CAS 71048-82-3]	
PNEC	Wartość
osad wody morskiej	90,6 µg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	2,41 mg/l
zatrucie wtórne	0,074 mg/kg pożywienia
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	3,5 µg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową. W pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane myjki do przemywania oczu.

Środki ochrony indywidualnej

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

Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne odporne na czynniki chemiczne zgodne z normą EN 374. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min.). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min.).

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

Ochrona ciała

Nie jest wymagana.

Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne zgodne z normą PL-EN ISO 16321-1:2022-10.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku właściwej wentylacji nie jest wymagana.

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciało stałe
Kolor:	biały
Zapach:	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono

Karta Charakterystyki

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

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia:	nie oznaczono
Palność materiałów:	produkt nie jest klasyfikowany w kategoriach palności
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
pH:	6-7 (1 % roztwór, 20 °C)
Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy
Rozpuszczalność:	rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):	nie dotyczy
Prężność pary:	nie dotyczy
Gęstość lub gęstość względna:	nie oznaczono
Względna gęstość pary:	nie dotyczy
Charakterystyka cząsteczek:	nie oznaczono

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt mało reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Patrz także podsekcje 10.3-10.5.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła i bezpośredniego nasłonecznienia. Unikać kontaktu z wilgocią.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały z którymi należy unikać kontaktu: silne utleniacze, mocne kwasy, mocne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe [CAS 85586-07-8]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	> 500 - < 2000 mg/kg
alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczanowane, sole sodowe [CAS 68891-38-3]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	2870 mg/kg

Karta Charakterystyki

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

C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylo)amidy [CAS 68155-07-7]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	> 2000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	> 2000 mg/kg
octan 3a,4,5,6,7,7a- heksahydro-4,7-metanoinden-6-ylu [CAS 5413-60-5]	
LD ₅₀ (doustnie, mysz)	5400 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	> 5000 mg/kg
linalol [CAS 78-70-6]	
LC ₅₀ (inhalacja, mysz)	> 20 mg/1h
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	2790 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, szczur)	5610 mg/kg
eter difenylowy [CAS 101-84-8]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	2830 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	> 7940 mg/kg
Mieszanina	
ATE _{mix} (droga pokarmowa)	> 300 - ≤ 2000 mg/kg
ATE _{mix} (wdychanie, pary)	> 20 mg/l

Działa szkodliwie po połknięciu.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt może powodować reakcje alergiczne skóry u osób szczególnie wrażliwych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Działanie rakotwórcze

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

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

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Patrz podsekcja 4.2 karty.

Karta Charakterystyki

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

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Patrz podsekcja 4.2 karty.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

Inne informacje

Nie są znane inne zagrożenia.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe [CAS 85586-07-8]		
LC ₅₀ (ryby)	3,6 mg/l / 96 h / <i>Oncorhynchus mykiss</i>	metoda: OECD 203
EC ₅₀ (bezkęgowce)	4,7 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: —
EC ₅₀ (algi)	12 mg/l / 72 h / <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: EU C.3
alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczanowane, sole sodowe [CAS 68891-38-3]		
LC ₅₀ (ryby)	7,1 mg/l / 96 h / <i>Danio rerio</i>	metoda: OECD 203
NOEC (ryby)	0,14 mg/l / 28 dni / <i>Oncorhynchus mykiss</i>	metoda: OECD 204 / OECD 215
EC ₅₀ (bezkęgowce)	7,4 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
EC ₅₀ (algi)	27,7 mg/l / 72 h / <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: OECD 201
EC ₅₀ (mikroorganizmy)	> 10 g/l / 16 h / <i>Pseudomonas putida</i>	metoda: DIN 38412-8
C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hidroksyetylo)amidy [CAS 68155-07-7]		
LC ₅₀ (ryby)	2,4 mg/l / 96 h / <i>Oncorhynchus mykiss</i>	metoda: OECD 203
EC ₅₀ (bezkęgowce)	3,2 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
EC ₅₀ (mikroorganizmy)	830 mg/l / 16 h / <i>Pseudomonas putida</i>	metoda: DIN 38412-8
octan 3a,4,5,6,7,7a- heksahydro-4,7-metanoinden-6-ylu [CAS 5413-60-5]		
LC ₅₀ (ryby)	16,623 mg/l / 96 h / <i>Lepomis macrochirus</i>	metoda: QSAR
EC ₅₀ (bezkęgowce)	53,81 mg/l / 48 h / <i>Daphnia sp.</i>	metoda: —
linalol [CAS 78-70-6]		
LC ₅₀ (ryby)	27,8 mg/l / 96 h / <i>Oncorhynchus mykiss</i>	metoda: OECD 203
EC ₅₀ (bezkęgowce)	59 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
EC ₅₀ (mikroorganizmy)	> 100 mg/l / 3 h / —	metoda: OECD 209
eter difenylowy [CAS 101-84-8]		
LC ₅₀ (ryby)	4,2 mg/l / 96 h / <i>Oncorhynchus mykiss</i>	metoda: —
EC ₅₀ (bezkęgowce)	1,96 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: —
EC ₅₀ (algi)	0,304 mg/l / 72 h / <i>Raphidocelis subcapitata</i>	metoda: —

Karta Charakterystyki

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

eter difenylowy [CAS 101-84-8]		
LC ₅₀ (ryby)	4,2 mg/l / 96 h / <i>Oncorhynchus mykiss</i>	metoda: —
EC ₅₀ (mikroorganizmy)	> 100 mg/l / 3 h / —	metoda: OECD 209
Mieszanina		
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.		

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne ulegają biodegradacji zgodnie z kryteriami zawartymi w rozporządzeniu o detergentach 648/2004/WE wraz z późn. zm.

kwas siarkowy, estry mono-C12-14-alkilowe, sole sodowe CAS 85586-07-8	Łatwo ulega biodegradacji	90%-100%/28 dni	metoda: OECD 301 D
alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczanowane, sole sodowe CAS 68891-38-3	Łatwo ulega biodegradacji	≥ 77%/28 dni	metoda: OECD 301 D
C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylo)amidy CAS 68155-07-7	Łatwo ulega biodegradacji	92,5%/28 dni	metoda: OECD 301 B
octan 3a,4,5,6,7,7a- heksahydro-4,7-metanoinden-6-ylu CAS 5413-60-5	Ulega biodegradacji	50%/15 dni	metoda: —
linalol CAS 78-70-6	Łatwo ulega biodegradacji	64,2%/28 dni	metoda: OECD 301 D
eter difenylowy CAS 101-84-8	Łatwo ulega biodegradacji	76%/20 dni	metoda: —

12.3. Zdolność do bioakumulacji

alkohole, C12-14, etoksylogowane, siarczanowane, sole sodowe CAS 68891-38-3	log Po/w = 0,3	metoda: OECD 123
	BCF = —	metoda: —
C8-18 (parzyste) i C18-nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylo)amidy CAS 68155-07-7	log Po/w = 1,35 - 4,84	metoda: OECD 117
	BCF = —	metoda: —
octan 3a,4,5,6,7,7a- heksahydro-4,7-metanoinden-6-ylu CAS 5413-60-5	log Po/w = —	metoda: —
	BCF = 35	metoda: —
linalol CAS 78-70-6	log Po/w = 2,9	metoda: —
	BCF = —	metoda: —
eter difenylowy CAS 101-84-8	log Po/w = 4,21	metoda: —
	BCF = 155	metoda: —

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

Karta Charakterystyki

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

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

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

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

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

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące produktu

Odpadowy produkt należy poddać odzyskowi lub likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach utylizacji/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań

Odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

Krajowe akty prawne: ustawa o odpadach (t.j. Dz. U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.), ustawa o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2024 poz. 927 wraz z późn. zm.).

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

Proponowane kody odpadów

Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy, produkt nie jest niebezpieczny podczas transportu.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

Inne informacje

Nie dotyczy.

Karta Charakterystyki

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

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

2004/37/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004 r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych, mutagenów lub substancji reprotoksycznych podczas pracy (szósta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy Rady 89/391/EWG) wraz z późn. zm.

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

98/24/WE Dyrektywa Rady z dnia 7 kwietnia 1998 r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy (czternasta dyrektywa szczegółowa w rozumieniu art. 16 ust. 1 dyrektywy 89/391/EWG) wraz z późn. zm.

91/322/EEG Dyrektywa Komisji z dnia 29 maja 1991 w sprawie ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w wykonaniu dyrektywy Rady 80/1107/EEG w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych, fizycznych i biologicznych w miejscu pracy wraz z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022.1816).

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2023, poz. 1587 wraz z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. 2024 poz. 927 wraz z późn. zm.).

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

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

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code

IATA Dangerous Goods Regulations

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

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

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

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

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

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

648/2004/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów wraz z późn. zm.

Komponenty mieszaniny nie zostały uwzględnione w załączniku XVII rozporządzenia REACH.

Komponenty mieszaniny nie zostały uwzględnione w załączniku XIV rozporządzenia REACH.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Karta Charakterystyki

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

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny.
DNEL	Pochodny Poziom niepowodujący zmian.
EC ₅₀	(Medialne stężenia skuteczne) - statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach.
EN	Norma europejska.
IATA	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego / Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.
IMDG	Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych.
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna.
LC ₅₀	Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.
LD ₅₀	Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów.
NOEC	Największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju.
PBT	Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.
PNEC	Przewidywane Stężenie niepowodujące zmian w środowisku.
RID	Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.
UFI	Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej.
vPvB	Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji.
Acute Tox. 4	Toksyczność ostra - kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre - kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe - kategoria 1
Aquatic Chronic 2	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe - kategoria 2
Aquatic Chronic 3	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe - kategoria 3
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu - kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy - kategoria 2
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę - kategoria 2
Skin Sens. 1A	Działanie uczulające na skórę - kategoria 1A
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na skórę - kategoria 1B

Szkolenia

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

Karta Charakterystyki

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

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

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

Procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozp. WE 1272/2008 wraz z późn. zm.

Acute Tox. 4 H302	metoda obliczeniowa
Skin Irrit. 2 H315	metoda obliczeniowa
Eye Dam. 1 H318	metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 3 H412	metoda obliczeniowa

Dodatkowe informacje

Zmiany:	—
Karta wystawiona przez:	THETA Consulting Sp. z o.o.

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