

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikacja produktu

Nazwa handlowa: **Senso Deluxe - Bubble Gum**
UFI: 7N6Q-P00J-K00M-M7RW

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: odświeżacz powietrza.
Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: **Dr. MARCUS International Sp. z o.o. Sp. k.**
Adres: Aleja Wojska Polskiego 2C, 62-800 Kalisz, PL
Telefon/Fax: + 48 62 760 07 00 / +48 62 760 07 59

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: drmarcus@dr-marcus.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

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Nazwy niebezpiecznych substancji wymienione na etykiecie

Zawiera: linalol; octan linalylu; 2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu; diizocyjanianu heksametyleny, oligomery ; pin-2(10)-en; 6,8-dimetylonon-7-enal; 1-(2,6,6-trimetylo-3-cykloheksen-1-ylo)-2-buten-1-on.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102 Chronić przed dziećmi.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.
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.

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

Informacje uzupełniające

Nie ma.

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: 56539-66-3 Numer WE: 260-252-4 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119976333-33-XXXX	3-metoksy-3-metylobutan-1-ol Eye Irrit. 2 H319	C ≤ 4 %
Numer CAS: 34590-94-8 Numer WE: 252-104-2 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119450011-60-XXXX	(2-metoksymetyloetoksy)propanol¹⁾ Substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.	C ≤ 20 %
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 < 5,5 %
Numer CAS: 115-95-7 Numer WE: 204-116-4 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119454789-19-XXXX	octan linalylu Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317	C ≤ 4 %
Numer CAS: 77-83-8 Numer WE: 201-061-8 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119967770-28-XXXX	2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411	C ≤ 4 %
Numer CAS: 140-11-4 Numer WE: 205-399-7 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119638272-42-XXXX	octan benzylu Aquatic Chronic 3 H412	C ≤ 4 %

Numer CAS: 104-67-6 Numer WE: 203-225-4 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119959333-34-XXXX	undekan-4-olid Aquatic Chronic 3 H412	C ≤ 2 %
Numer CAS: 28182-81-2 Numer WE: 500-060-2 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119485796-17-XXXX	diizocyjanianu heksametylenu, oligomery Skin Sens. 1 H317, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335	C ≤ 2 %
Numer CAS: 50-21-5 Numer WE: 200-018-0 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119548400-48-XXXX	kwas mlekowy Skin Corr. 1C H314, Eye Dam. 1 H318	C ≤ 2 %
Numer CAS: 68901-15-5 Numer WE: 272-657-3 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2120770514-54-XXXX	(cykloheksyloksy)octan allilu Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	C ≤ 2 %
Numer CAS: 123-68-2 Numer WE: 204-642-4 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119983573-26-XXXX	heksanian allilu Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 3 H412	C ≤ 0,4 %
Numer CAS: 127-91-3 Numer WE: 204-872-5 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119519230-54-XXXX	pin-2(10)-en Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	C ≤ 0,4 %
Numer CAS: 899810-84-5 Numer WE: 687-633-1 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: —	6,8-dimetylonon-7-enal Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1)	C ≤ 0,4 %
Numer CAS: 57378-68-4 Numer WE: 260-709-8 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: —	1-(2,6,6-trimetylo-3-cykloheksen-1-ylo)-2-buten-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 ≤ 0,04 %

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

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą

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

W kontakcie z oczami

W przypadku wystąpienia niepokojących dolegliwości skonsultować się z lekarzem okulistą. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W przypadku spożycia

Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej.

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, wysuszenie.

W kontakcie z oczami

Produkt może powodować pieczenie, podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienia spojówek.

W przypadku spożycia

Produkt może powodować mdłości, bóle brzucha.

Po narażeniu drogą oddechową

Wysokie stężenie par i mgieł może powodować bóle głowy, zawroty głowy.

Inne skutki narażenia

Nie są znane.

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: dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w otoczeniu.

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, 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. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. 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

Mały wyciek: zebrać za pomocą niepalnych materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, itp.) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyszczyć i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

Duży wyciek: miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

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

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń.

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.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe Dopuszczalne Stężenia

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	Uwagi
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	240 mg/m ³	480 mg/m ³	—	skóra

Skóra - oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.
 Podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.

Zalecane procedury monitoringu

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

DNEL i PNEC

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol [CAS 56539-66-3]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	4,4 mg/m ³	18 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	3,1 mg/kg m.c./dzień	6,25 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	2,5 mg/kg m.c./dzień

(2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]			
--	--	--	--

Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	65 mg/kg m.c./dzień	15 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	1,67 mg/kg m.c./dzień
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	310 mg/m ³	37,2 mg/m ³

(2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]	
PNEC	Wartość
woda morska	1,9 mg/l
woda słodka	19 mg/l
gleba	2,74 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	70,2 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	7,02 mg/kg suchej masy
sporadyczne uwolnienie	190 mg/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 morska (sporadyczne uwolnienie)	2 mg/l

octan linalylu [CAS 115-95-7]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	2,75 mg/m ³	0,68 mg/m ³
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	0,2 mg/kg m.c./dzień

skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	2,5 mg/kg m.c./dzień	1,25 mg/kg m.c./dzień
skóra	długoterminowe miejscowe	236,2 µg/cm ²	236,2 µg/cm ²
skóra	krótkoterminowe miejscowe	236,2 µg/cm ²	236,2 µg/cm ²

octan linalylu [CAS 115-95-7]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,001 mg/l
woda słodka	0,011 mg/l
gleba	0,115 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	0,609 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,061 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	1 mg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	0,11 mg/l

2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu [CAS 77-83-8]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,61 mg/m ³	2,45 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,35 mg/kg m.c./dzień	0,7 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	0,35 mg/kg m.c./dzień

2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu [CAS 77-83-8]	
PNEC	Wartość
woda morska	8,4 µg/l
woda słodka	0,008 mg/l
gleba	0,038 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	0,214 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,021 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
zatrucie wtórne	23,3 mg/kg pożywienia

octan benzylu [CAS 140-11-4]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	2,2 mg/m ³	9 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	1,3 mg/kg m.c./d	2,5 mg/kg m.c./d
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	1,3 mg/kg m.c./d

octan benzylu [CAS 140-11-4]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,002 mg/l

woda słodka	0,018 mg/l
gleba	0,094 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	0,526 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,053 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	8,55 mg/l

undekan-4-olid [CAS 104-67-6]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	4,68 mg/m ³	19 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	2,7 mg/kg m.c./dzień	5,38 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	2,7 mg/kg m.c./dzień

undekan-4-olid [CAS 104-67-6]	
PNEC	Wartość
woda morska	8,4 µg/l
woda słodka	84 µg/l
gleba	1,019 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	5,341 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,534 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	80 mg/l
zatrucie wtórne	66,7 mg/kg pożywienia
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	58,5 µg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	5,85 µg/l

kwas mlekowy [CAS 50-21-5]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe miejscowe	592 mg/m ³	296 mg/m ³
inhalacja	krótkoterminowe miejscowe	—	592 mg/m ³

(cykloheksyloksy)octan allilu [CAS 68901-15-5]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,557 mg/m ³	3,16 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,16 mg/kg m.c./dzień	0,448 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	0,16 mg/kg m.c./dzień

(cykloheksyloksy)octan allilu [CAS 68901-15-5]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,205 µg/l

woda słodka	2,05 µg/l
gleba	0,375 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	38,7 µg/kg suchej masy
osad wody morskiej	3,87 µg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	0,3 mg/l
woda morska (sporadyczne uwolnienie)	0,205 µg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	2,05 µg/l

heksanian allilu [CAS 123-68-2]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	3,7 mg/m ³	15 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	2,1 mg/kg m.c./dzień	4,3 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	2,1 mg/kg m.c./dzień

heksanian allilu [CAS 123-68-2]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,012 µg/l
woda słodka	0,117 µg/l
gleba	0,825 µg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	4,46 µg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,446 µg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
zatrucie wtórne	47,56 mg/kg pożywienia
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	1,17 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.

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 zgodnie z normą EN 374. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Ochrona ciała

Stosować środki ochrony skóry adekwatne do istniejących zagrożeń termicznych, chemicznych lub mechanicznych.

Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne zgodne z normą EN 166.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku właściwej wentylacji nie jest wymagana. W przypadkach, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne należy stosować sprzęt ochrony układu oddechowego zgodny z normą EN136 (maski) lub EN 140 (półmaski, ćwierćmaski).

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu uwolnieniu do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy zużytymi opakowaniami. Niekontrolowane uwolnienie do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Wywozić jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	żel
Kolor:	pomarańczowy
Zapach:	charakterystyczny, przyjemny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia:	nie oznaczono
Palność materiałów:	nie dotyczy
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
Temperatura zapłonu:	nie oznaczono
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
pH:	nie oznaczono
Lepkość kinematyczna:	nie oznaczono
Rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie dotyczy
Prężność pary:	nie oznaczono
Gęstość lub gęstość względna:	nie oznaczono
Względna gęstość pary:	nie oznaczono
Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

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.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały z którymi należy unikać kontaktu: silne utleniacze.

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

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol [CAS 56539-66-3]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	4,4 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, szczur)	> 2 000 mg/kg

(2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]	
LC ₀ (inhalacja, szczur)	275 ppm
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	>5000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	9510 mg/kg

linalol [CAS 78-70-6]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	2790 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, szczur)	5610 mg/kg

octan linalylu [CAS 115-95-7]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	> 9000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	> 5000 mg/kg

2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu [CAS 77-83-8]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	5 000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, szczur)	2 000 mg/kg

octan benzylu [CAS 140-11-4]	
TCL ₀ (inhalacja, człowiek)	50 ppm
LCL ₀ (inhalacja, mysz)	1300 mg/m ³ / 22h
LD ₅₀ (doustnie, mysz)	830 mg/kg

LD ₅₀ (doustnie, królik)	2200 mg/kg
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	2490 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	5000 mg/kg
LDL ₉₀ (podskórnice, królik)	4000 mg/kg
undekan-4-olid [CAS 104-67-6]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	18500 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, szczur)	> 2000 mg/kg
diizocyjanianu heksametylenu, oligomery [CAS 28182-81-2]	
LC ₅₀ (inhalacja, szczur)	18500 mg/m ³ /1h
kwask mlekowy [CAS 50-21-5]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	3543 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	7400 mg/kg
(cykloheksyloksy)octan allilu [CAS 68901-15-5]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	620,42 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, szczur)	> 2000 mg/kg
heksanian allilu [CAS 123-68-2]	
LD ₅₀ (skóra, królik)	300 mg/kg
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	218 mg/kg
pin-2(10)-en [CAS 127-91-3]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	4700 mg/kg
Mieszanina	
ATE _{mix} (doustnie)	12 376,24 mg/kg
ATE _{mix} (skóra)	75 000,00 mg/kg
ATE _{mix} (inhalacja, pary)	317,31 mg/l
ATE _{mix} (inhalacja, mgły)	46,88 mg/l
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.	

Działania żrące/drażniące na skórę

Produkt działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

Brak danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak danych.

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

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol [CAS 56539-66-3]		
LC ₅₀ (ryby)	> 100 mg/l / 96 h <i>Oryzias latipes</i>	metoda: OECD 203
EC ₅₀ (bezkęgowce)	> 1000 mg/l / 48 h <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
EC ₅₀ (algi)	> 1000 mg/l / 48 h —	metoda: OECD 201
(2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]		
LC ₅₀ (ryby)	>1000 mg/l / — <i>Poecilia reticulata</i>	metoda: EU C.1; OECD 203
LC ₅₀ (rozwiłtiki)	1919 mg/l / — <i>Daphnia magna</i>	metoda: —
NOEC (glony)	969 mg/l / — <i>Selenastrum capricornutum</i>	metoda: OECD 201; EU C.3
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 (algi)	88,3 mg/l / 96 h <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: DIN 38412 L 9
EC ₅₀ (mikroorganizmy)	> 100 mg/l / 3 h —	metoda: OECD 209

octan linalylu [CAS 115-95-7]

LC ₅₀ (ryby)	11 mg/l / 96 h <i>Cyprinus carpio</i>	metoda: OECD 203
EC ₅₀ (bezkęgowce)	10,8 mg/l / 48 h <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202

2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu [CAS 77-83-8]

LC ₅₀ (ryby)	4,2 mg/L / 96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>	metoda: OECD 203
NOEC (ryby)	3,2 mg/L / 96h <i>Oncorhynchus mykiss</i>	metoda: OECD 203
EC ₅₀ (rozwielitki)	95 mg/L / 24h <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
EC ₅₀ (rozwielitki)	52 mg/L / 48h <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
EC ₅₀ (glony)	36 mg/L / 72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201
NOEC (glony)	9,3 mg/L / 72h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201
NOEC (glony)	9,3 mg/L / 96h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201
LOEC (glony)	20 mg/L / 96h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201

octan benzylu [CAS 140-11-4]

LC ₅₀ (ryby)	4 mg/l / 96 h <i>Oryzias latipes</i>	metoda: ASTM E279-80 (1980)
LC ₅₀ (ryby)	1,33 mg/l / 28 d <i>Oryzias latipes</i>	metoda: ASTM E279-80 (1980)
NOEC (ryby)	0,92 mg/l / 28 d <i>Oryzias latipes</i>	metoda: EPA-600/3-91- 063
EC ₅₀ (rozwielitki)	17 mg/l / 48 h <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 203; EU C.2
NOEC (rozwielitki)	10 mg/l / 48 h <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 203; EU C.2
EC _{b50} (glony)	92 mg/l / 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: OECD 201; EU C.3
NOEC (glony)	52 mg/l / 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: OECD 201; EU C.3

LOEC (glony)	113 mg/l / 72 h <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: OECD 201; EU C.3
EC ₅₀ (mikroorganizmy)	855 mg/l / 3 h —	metoda: OECD 209
undekan-4-olid [CAS 104-67-6]		
EC ₅₀ (bezkęgowce)	5,85 mg/l / 48 h <i>Daphnia magna</i>	metoda: EU C.2
(cykloheksyloksy)octan allilu [CAS 68901-15-5]		
LC ₅₀ (ryby)	0,205 mg/l / 96 h <i>Danio rerio</i>	metoda: OECD 203 / EU Metoda C.1
EC ₅₀ (bezkęgowce)	11,3 mg/l / 48 h <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202 / EU Metoda C.2
NOEC (bezkęgowce)	3,2 mg/l / 21 dni <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 220 / EU Metoda C.20
EC ₅₀ (algi)	36,6 mg/L / 72 h <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201
heksanian allilu [CAS 123-68-2]		
LC ₅₀ (ryby)	0,117 mg/l / 96 h <i>Danio rerio</i>	metoda: OECD 203
EC ₅₀ (bezkęgowce)	2 mg/l / 48 h <i>Daphnia magna</i>	metoda: EU C.2
Mieszanina		
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.		

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol CAS 56539-66-3	Łatwo ulega biodegradacji	93%/ 28 dni	metoda: OECD 301 F
(2-metoksymetyloetoksy)propanol CAS 34590-94-8	Łatwo ulega biodegradacji	76%/28 dni	metoda: —
linalol CAS 78-70-6	Łatwo ulega biodegradacji	64%/28 dni	metoda: OECD 301D
octan linalylu CAS 115-95-7	Łatwo ulega biodegradacji	70-80%/28 dni	metoda: OECD 301 F
2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu CAS 77-83-8	Ulega biodegradacji	56%/ 36 dni	metoda: OECD 301F
octan benzylu CAS 140-11-4	Ulega biodegradacji	100%/28 d	metoda: OECD 301B
undekan-4-olid CAS 104-67-6	Łatwo ulega biodegradacji	82%/28 dni	metoda: OECD 301 D

(cykloheksyloksy)octan allilu CAS 68901-15-5	Trudno ulega biodegradacji	24%/28 dni	metoda: OECD 301 D/ EU Metoda C.4-E
heksanian allilu CAS 123-68-2	Ulega biodegradacji	70%/28 dni	metoda: OECD 301 F

12.3. Zdolność do bioakumulacji

3-metoksy-3-metylobutan-1-ol CAS 56539-66-3	log Po/w=0,18	BCF 3,16 l/kg	metoda: QSAR
(2-metoksymetyloetoksy)propanol CAS 34590-94-8	log Po/w=0,0061	—	metoda: —
linalol CAS 78-70-6	log Po/w=2,9	—	metoda: —
octan linalylu CAS 115-95-7	log Po/w=3,9	BCF 174	metoda: OECD 107
octan benzylu CAS 140-11-4	log Po/w=1,96	—	metoda: —
undekan-4-olid CAS 104-67-6	log Po/w=3,6	BCF $\geq 36,2 - \leq 47,8$ l/kg mokrej masy	metoda: QSAR
kwas mlekowy CAS 50-21-5	log Po/w=-0,62	—	metoda: —
(cykloheksyloksy)octan allilu CAS 68901-15-5	log Po/w=2,8	—	metoda: OECD 117/ EU Metoda A.8
heksanian allilu CAS 123-68-2	log Po/w=3,191	BCF 59,2 - 102,3 l/kg	metoda: QSAR
pin-2(10)-en CAS 127-91-3	log Po/w=4,16	—	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.

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. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

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: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 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

UN 3077

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O.

[1-(2,6,6-TRIMETYLO-3-CYKLOHEKSEN-1-YLO)-2-BUTEN-1-ON, PIN-2(10)-EN]

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

[1-(2,6,6-TRIMETHYL-3-CYCLOHEXEN-1-YL)-2-BUTEN-1-ONE, PIN-2(10)-ENE]

ICAO/IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

[1-(2,6,6-TRIMETHYL-3-CYCLOHEXEN-1-YL)-2-BUTEN-1-ONE, PIN-2(10)-ENE]

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR tak

IMDG tak

ICAO/IATA tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

Inne informacje

ADR	ilości ograniczone LQ	5 kg
	kategoria transportowa	3
	kod ograniczeń przewozu przez tunele	(-)
IMDG	ilości ograniczone LQ	5 kg

ICAO/IATA	kod EmS	F-A, S-F
	instrukcja pakowania (LQ)	Y956
	ilości ograniczone (LQ)	30 kg G
	instrukcja pakowania, pasażerski	956
	maksymalna ilość, pasażerski	400 kg
	instrukcja pakowania, cargo	956
	maksymalna ilość, cargo	400 kg

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

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

Umowa ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013 poz. 21 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 (Dz. U. 2011, nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

2000/39/WE Dyrektywa Komisji z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatywnych 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.

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

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

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/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE 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.

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

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.

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

IMDG Code International Maritime Dangerous Goods Code

IATA Dangerous Goods Regulations

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.

SEKCJA 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
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 europejska 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.
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. 3	Toksyczność ostra - kategoria 3
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
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją - kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu - kategoria 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy - kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna - kategoria 3
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe - kategoria 3
Skin Corr. 1C	Działanie żrące na skórę - kategoria 1C
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę - kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę - kategoria 1
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. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta 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.

Skin Irrit. 2 H315	metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1 H317	metoda obliczeniowa
Eye Irrit. 2 H319	metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2 H411	metoda obliczeniowa

Dodatkowe informacje

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