

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: ECOLO –GREEN APPLE
UFI: 2DS2-402S-0000-9FXA

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

Flam. Liq. 3 H226, Skin Sens. 1 H317, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411

Łatwopalna ciecz i pary. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. 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: 1-metoksypropan-2-ol; (2E)-2-(fenyloetylideno) oktanal; aldehyd α -heksylcynamonowy; d-limonen; 2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd; [1 α (E),2 β]-1-(2,6,6-trimetylocykloheks-3-en-1-yl)but-2-en-1-on; n-heksanal.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
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.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

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: 107-98-2 Numer WE: 203-539-1 Numer indeksowy: 603-064-00-3 Numer rejestracji: 01-2119457435-35-XXXX	1-metoksypropan-2-ol¹⁾ Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336	C < 45 %
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: 20298-69-5 Numer WE: 243-718-1 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119970713-33-XXXX	octan cis-2-tert-butylocykloheksylu Aquatic Chronic 2 H411	C < 16 %
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 < 4 %
Numer CAS: 106-30-9 Numer WE: 203-382-9 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2120104876-54-XXXX	heptanian etylu Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 3 H412	C < 1 %
Numer CAS: 142-19-8 Numer WE: 205-527-1 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119488961-23-XXXX	heptanian allilu Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 3 H412	C < 1 %

Numer CAS: 2050-08-0 Numer WE: 218-080-2 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119969444-27-XXXX	salicylan pentylu Acute Tox. 4 H302, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	C < 1 %
Numer CAS: 165184-98-5 Numer WE: 639-566-4 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119533092-50-XXXX	(2E)-2-(fenylometylideno) oktanal Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	C < 1 %
Numer CAS: 101-86-0 Numer WE: 202-983-3 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: —	aldehyd α-heksylcynamonowy Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 2 H411	C < 0,6 %
Numer CAS: 5989-27-5 Numer WE: 227-813-5 Numer indeksowy: 601-096-00-2 Numer rejestracji: —	d-limonen Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 3 H412	C < 0,6 %
Numer CAS: 67634-00-8 Numer WE: 266-803-5 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2120794630-50-XXXX	(3-metylobutoksy)octan allilu Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 2 H330, Aquatic Acute 1 H400 (M=1)	C < 0,6 %
Numer CAS: 68039-49-6 Numer WE: 268-264-1 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119982384-28-XXXX	2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411	C < 0,5 %
Numer CAS: 123-92-2 Numer WE: 204-662-3 Numer indeksowy: 607-130-00-2 Numer rejestracji: —	octan izopentylu¹⁾ Flam. Liq. 3 H226 EUH066 ²⁾ , Uwaga C	C < 0,2 %
Numer CAS: 71048-82-3 Numer WE: 275-156-8 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119535122-53-XXXX	[1α(E),2β]-l-(2,6,6-trimetylocykloheks-3-en-1-yl)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 < 0,2 %
Numer CAS: 66-25-1 Numer WE: 200-624-5 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: —	n-heksanal Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319	C < 0,2 %
Numer CAS: 1589-47-5 Numer WE: 216-455-5 Numer indeksowy: 603-106-00-0 Numer rejestracji: —	2-metoksypropan-1-ol Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Repr. 1B H360D	C < 0,15 %

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

²⁾ Dodatkowy zwrot określający rodzaj zagrożenia.

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

Skontaktować się z lekarzem, 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, pieczenie, reakcję alergiczną, wysuszenie.

W kontakcie z oczami

Produkt może powodować pieczenie, łzawienie.

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

Łatwopalna ciecz i pary. Pary są cięższe od powietrza, kumulują się w dolnych partiach pomieszczeń i stwarzają ryzyko wybuchu. 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. Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu – nie używać otwartego płomienia, nie palić tytoniu, nie używać narzędzi iskrzących itp.

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. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną i/lub miejscową w celu utrzymania stężenia czynnika szkodliwego w powietrzu poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych stężeń. Unikać powstawania par. Stosować środki ochrony indywidualnej. Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących i odzieży z tkanin podatnych na elektryzację.

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. Przechowywać z dala od źródeł ognia. Na terenie magazynu przestrzegać zakazu palenia, używania otwartego ognia i narzędzi iskrzących.

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
1-metoksypropan-2-ol	180 mg/m ³	360 mg/m ³	—	skóra
(2-metoksymetyloetoksy)propanol	240 mg/m ³	480 mg/m ³	—	skóra
octan izopentylu	250 mg/m ³	500 mg/m ³	—	—
n-heksanal	40 mg/m ³	80 mg/m ³	—	—

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

1-metoksypropan-2-ol [CAS 107-98-2]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	krótkoterminowe miejscowe	—	553,5 mg/m ³
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	43,9 mg/m ³	369 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	78 mg/kg m.c./dzień	183 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	33 mg/kg m.c./dzień
inhalacja	krótkoterminowe ogólnoustrojowe	—	553,5 mg/m ³

1-metoksypropan-2-ol [CAS 107-98-2]	
PNEC	Wartość
woda morska	1 mg/l
woda słodka	10 mg/l
gleba	4,59 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	52,3 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	5,2 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	100 mg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	100 mg/l

(2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	37,2 mg/m ³	308 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	121 mg/kg m.c./dzień	283 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	36 mg/kg m.c./dzień

(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
oczyszczalnia ścieków	4168 mg/l

(2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]			
PNEC		Wartość	
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)		190 mg/l	

octan cis-2-tert-butylocykloheksylu [CAS 20298-69-5]			
PNEC		Wartość	
woda morska		0,006 mg/l	
woda słodka		0,057 mg/l	
gleba		4,4 mg/kg suchej masy	
osad wody słodkiej		7,62 mg/kg suchej masy	
osad wody morskiej		0,762 mg/kg suchej masy	
oczyszczalnia ścieków		10 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	

heptanian etylu [CAS 106-30-9]			
PNEC		Wartość	
woda morska		0 mg/l	
woda słodka		0 mg/l	
gleba		0,006 mg/kg suchej masy	
osad wody słodkiej		0,029 mg/kg suchej masy	
osad wody morskiej		0,003 mg/kg suchej masy	
oczyszczalnia ścieków		10 mg/l	
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)		0,004 mg/l	

heptanian allilu [CAS 142-19-8]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,73 mg/m ³	2,97 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,42 mg/kg m.c./dzień	0,84 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	0,42 mg/kg m.c./dzień

heptanian allilu [CAS 142-19-8]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,012 µg/l
woda słodka	0,12 µg/l
gleba	0,002 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	0,012 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,001 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	1,2 µg/l

salicylan pentylu [CAS 2050-08-0]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,78 mg/m ³	3,17 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,45 mg/kg m.c./dzień	0,9 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	0,45 mg/kg m.c./dzień

salicylan pentylu [CAS 2050-08-0]	
PNEC	Wartość
woda morska	0,077 µg/L
woda słodka	0,77 µg/L
gleba	1,786 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	0,389 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,039 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	10 mg/L
zatrucie wtórne	80 mg/kg pożywienia
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	7,7 µg/l

(3-metylobutoksy)octan allilu [CAS 67634-00-8]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,87 mg/m ³	4,93 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,5 mg/kg m.c./dzień	1,4 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	0,5 mg/kg m.c./dzień

(3-metylobutoksy)octan allilu [CAS 67634-00-8]	
PNEC	Wartość
woda morska	77 ng/l
woda słodka	0,77 µg/l
gleba	1,33 µg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	8,93 µg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,893 µg/kg suchej masy
woda morska (sporadyczne uwolnienie)	0,77 µg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	7,7 µg/l

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

[1α(E),2β]-l-(2,6,6-trimetylocykloheks-3-en-1-ylo)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
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. Jeżeli podczas procesów pracy występuje niebezpieczeństwo zapalenia odzieży na pracowniku - nie dalej, niż 20 m w linii poziomej od stanowisk, na których wykonywane są te procesy, powinny być zainstalowane natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała oraz oddzielne natryski (prysznice) 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 czyszczenie. 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. W przypadku długotrwałego, częstego kontaktu z produktem, w przypadku awarii zalecane rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk nitrylowy, neopren.

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

W przypadku ryzyka zanieczyszczenia oczu stosować okulary ochronne zgodnie z normą EN 166.

Ochrona dróg oddechowych

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:	ciecz
Kolor:	żółty
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:	1,1 % / 14% obj. (CAS 34590-94-8); 1,48 % / 13,7 % obj. (CAS 107-98-2)
Temperatura zapłonu:	35-55 °C
Temperatura samozapłonu:	nie oznaczono
Temperatura rozkładu:	nie oznaczono
pH:	nie oznaczono
Lepkość kinematyczna:	> 20,5 mm ² /s (40°C)
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 reaktywny. Nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji. Pary produktu mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. 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

Produkt reaguje z metalami nieszlachetnymi z wydzieleniem wybuchowego wodoru. Możliwe niepożądane reakcje z niektórymi tworzywami sztucznymi.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła, otwartego ognia, narzędzi iskrzących i bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5. Materiały niezgodne

Materiały z którymi należy unikać kontaktu: silne utleniacze, metale alkaliczne.

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

1-metoksypropan-2-ol [CAS 107-98-2]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	3739 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, szczur)	> 2000 mg/kg
(2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	> 5000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	9510 mg/kg
octan cis-2-tert-butylocykloheksylu [CAS 20298-69-5]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	4600 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	> 5000 mg/kg
undekan-4-olid [CAS 104-67-6]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	18500 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, szczur)	> 2000 mg/kg
heptanian etylu [CAS 106-30-9]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	> 34640 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	> 5000 mg/kg
heptanian allilu [CAS 142-19-8]	
LD ₅₀ (skóra, królik)	810 mg/kg
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	444 mg/kg

salicylan pentylu [CAS 2050-08-0]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	2000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	2000 mg/kg
aldehyd α-heksylcynamonowy [CAS 101-86-0]	
LD ₅₀ (doustnie, mysz)	2300 mg/kg
d-limonen [CAS 5989-27-5]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	> 2000 mg/kg
(3-metylobutoksy)octan allilu [CAS 67634-00-8]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	500 mg/kg
LC ₅₀ (inhalacja, szczur)	0,43 mg/l/4h
LD ₅₀ (skóra, szczur)	> 2000 mg/kg
octan izopentylu [CAS 123-92-2]	
LD ₅₀ (doustnie, królik)	7410 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	> 5000 mg/kg

Toksyczność ostra mieszaniny

ATEmix (skóra) > 2000 mg/kg

ATEmix (doustnie) > 2000 mg/kg

ATEmix (inhalacja, pary) > 20 mg/l

ATEmix (inhalacja, mgły) > 5 mg/l

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacyjne nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

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

Pary produktu mogą powodować bóle, zawroty głowy i uczucie senności.

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.

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

Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

1-metoksypropan-2-ol [CAS 107-98-2]		
LC ₅₀ (ryby)	> 6812 mg/l / 96 h / <i>Leuciscus idus</i>	metoda: DIN 38412

(2-metoksymetyloetoksy)propanol [CAS 34590-94-8]		
LC ₅₀ (ryby)	> 1000 mg/l / 96 h / <i>Poecilia reticulata</i>	metoda: OECD 203 / EU C.1
NOEC (bezkęgowce)	≥ 0,5 mg/l / 22 dni / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 211
NOEC (algi)	969 mg/l / 72 h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201 / EU C.3 / EPA OTS 797.1050
EC ₁₀ (mikroorganizmy)	4168 mg/l / 18 h / <i>Pseudomonas putida</i>	metoda: —

octan cis-2-tert-butylocykloheksylu [CAS 20298-69-5]		
LC ₅₀ (ryby)	5,6 mg/l / 96 h / <i>Danio rerio</i>	metoda: EU C.1
EC ₅₀ (bezkęgowce)	17 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: EU C.2
EC ₅₀ (algi)	4,2 mg/l / 72 h / <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: OECD 201
NOEC (mikroorganizmy)	100 mg/l / 61 dni / —	metoda: OECD 301 F

undekan-4-olid [CAS 104-67-6]		
EC ₅₀ (bezkęgowce)	5,85 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: EU C.2

heptanian etylu [CAS 106-30-9]		
LC ₅₀ (ryby)	> 1,01 mg/l / 96 h / <i>Danio rerio</i>	metoda: OECD 203 / EU C.1
EC ₅₀ (algi)	0,44 mg/l / 72 h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201 / EU C.3

heptanian allilu [CAS 142-19-8]		
EC ₅₀ (bezkęgowce)	0,89 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202 / EU C.2

salicylan pentylu [CAS 2050-08-0]		
LC ₀ (ryby)	0.95 mg/L / 96h / <i>Danio rerio</i>	metoda: OECD 203
LC ₁₀₀ (ryby)	1.9 mg/L / 96h / <i>Danio rerio</i>	metoda: OECD 203

salicylan pentylu [CAS 2050-08-0]		
LC ₀ (ryby)	0.95 mg/L / 96h / <i>Danio rerio</i>	metoda: OECD 203
LC ₅₀ (ryby)	1.34 mg/L / 96h / <i>Danio rerio</i>	metoda: OECD 203
EC ₅₀ (rozwiłtiki)	1.4 mg/L / 24h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
EC ₅₀ (rozwiłtiki)	0.88 mg/L / 48h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
EC ₅₀ (glony)	0.77 mg/L / 72h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201
NOEC (glony)	0.2 mg/L / 72h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201
EC ₅₀ (glony)	0.94 mg/L / 96h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201
NOEC (glony)	0.6 mg/L / 96h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201
d-limonen [CAS 5989-27-5]		
LC ₅₀ (ryby)	0,72 mg/l / 96 h / <i>Pimephales promelas</i>	metoda: OECD 203
NOEC (ryby)	0,059 mg/l / 8 dni / <i>Pimephales promelas</i>	metoda: OECD 212
EC ₅₀ (bezkęgowce)	0,307 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202 / EU C.2
NOEC (bezkęgowce)	0,08 mg/l / 21 dni / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 211
EC ₅₀ (algi)	0,214 mg/l / 72 h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201 / EU C.3
EC ₅₀ (mikroorganizmy)	209 mg/l / 3 h / —	metoda: OECD 209
(3-metylobutoksy)octan allilu [CAS 67634-00-8]		
EC ₅₀ (mikroorganizmy)	8,47 mg/l / 3 h / —	metoda: OECD 209
octan izopentylu [CAS 123-92-2]		
LC ₅₀ (ryby)	11,1 mg/l / 96 h / <i>Danio rerio</i>	metoda: OECD 203 / EU C.1
EC ₅₀ (bezkęgowce)	26,3 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202 / EU C.2
Mieszanina		
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.		

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

1-metoksypropan-2-ol CAS 107-98-2	Łatwo ulega biodegradacji	96%/28 dni	metoda: OECD 301 E
(2-metoksymetyloetoksy)propanol CAS 34590-94-8	Łatwo ulega biodegradacji	76%/28 dni	metoda: OECD 301 F
octan cis-2-tert-butylocykloheksylu CAS 20298-69-5	Ulega biodegradacji	43%/28 dni	metoda: OECD 301 F
undekan-4-olid CAS 104-67-6	Łatwo ulega biodegradacji	82%/28 dni	metoda: OECD 301 D
heptanian etylu CAS 106-30-9	Łatwo ulega biodegradacji	73%/28 dni	metoda: OECD 301 F

heptanian allilu CAS 142-19-8	Łatwo ulega biodegradacji	81%/28 dni	metoda: OECD 301 F
salicylan pentylu CAS 2050-08-0	Ulega biodegradacji	86%/28 dni	metoda: OECD 301F
d-limonen CAS 5989-27-5	Łatwo ulega biodegradacji	71,4%/28 dni	metoda: OECD 301 B
(3-metylobutoksy)octan allilu CAS 67634-00-8	Ulega biodegradacji	≥ 52,33 - ≤ 58,46%/10 dni	metoda: OECD 301 B

12.3. Zdolność do bioakumulacji

1-metoksypropan-2-ol CAS 107-98-2	log Po/w = < 1	metoda: OECD 117
	BCF = —	metoda: —
(2-metoksymetyloetoksy)propanol CAS 34590-94-8	log Po/w = 0,004	metoda: OECD 107
	BCF = —	metoda: —
octan cis-2-tert-butylcykloheksylu CAS 20298-69-5	log Po/w = 4,7	metoda: OECD 117
	BCF = 156	metoda: OECD 305
undekan-4-olid CAS 104-67-6	log Po/w = 3,6	metoda: QSAR
	BCF ≤ 36,2 - 47,8 l/kg mokrej masy	metoda: QSAR
heptanian etylu CAS 106-30-9	log Po/w = 3,98	metoda: OECD 117
	BCF = —	metoda: —
heptanian allilu CAS 142-19-8	log Po/w = 3,97	metoda: OECD 107
	BCF = —	metoda: —
salicylan pentylu CAS 2050-08-0	log Po/w = 4,4	metoda: OECD 117
	BCF = 570 l/kg	metoda: OECD 117
d-limonen CAS 5989-27-5	log Po/w = 4,38	metoda: OECD 117
	BCF = —	metoda: —
(3-metylobutoksy)octan allilu CAS 67634-00-8	log Po/w = 1,96	metoda: OECD 117
	BCF = —	metoda: —
octan izopentylu CAS 123-92-2	log Po/w = 2,7	metoda: OECD 117
	BCF = —	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.

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

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888 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 1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR

MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY I.N.O.

[1-METOKSYPROPAN-2-OL]

IMDG

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

[1-METHOXY-2-PROPANOL]

ICAO/IATA

FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

[1-METHOXY-2-PROPANOL]

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

3

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

ADR tak

IMDG tak

ICAO/IATA tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Unikać źródeł ciepła i ognia. 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 L
	kategoria transportowa	3
	kod ograniczeń przewozu przez tunele	D/E
IMDG	ilości ograniczone LQ	5 L
	kod EmS	F-E, S-E
ICAO/IATA	instrukcja pakowania (LQ)	Y344
	ilości ograniczone (LQ)	10 L
	instrukcja pakowania, pasażerski	355
	maksymalna ilość, pasażerski	60 L
	instrukcja pakowania, cargo	366
	maksymalna ilość, cargo	220 L

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.).

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

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

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.

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

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
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.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H360D	Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
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.
Uwaga C	Niektóre substancje organiczne mogą być wprowadzane do obrotu albo w postaci określonej formy izomerycznej, albo jako mieszanina kilku izomerów.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

ADR	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.
DIN	Niemiecki Instytut Normalizacyjny.
DNEL	Pochodny Poziom niepowodujący zmian.
EC ₁₀	Statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach.
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. 2	Toksyczność ostra - kategoria 2
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
Repr. 1B	Działanie szkodliwe na rozrodczość - kategoria 1B
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe - kategoria 3
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.

Flam. Liq. 3 H226	metoda obliczeniowa
Skin Sens. 1 H317	metoda obliczeniowa
STOT SE 3 H336	metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 2 H411	metoda obliczeniowa

Dodatkowe informacje

Zmiany:	sekcja: 1-16
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.