

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Aircan Red fruits**
UFI: 1DFM-20MC-F006-S83U

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 3 H412

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

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Uwaga

Nazwy niebezpiecznych substancji wymienione na etykiecie

Zawiera: linalol; octan linalylu; 2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbaldehyd; 3-cykloheksylopropionian allilu; [1 α (E),2 β]-l-(2,6,6-trimetylocykloheks-3-en-1-yl)but-2-en-1-on; 2,2,6-trimetylo- α -propylocykloheksanopropanol; 2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu; eugenol.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H412 Działa szkodliwie 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.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: 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. Mieszanki

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 < 18 %
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 < 12 %
Numer CAS: — Numer WE: 405-040-6 Numer indeksowy: 603-101-00-3 Numer rejestracji: 01-0000015458-64-XXXX	2-izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans Eye Irrit. 2 H319	C < 10 %
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 < 7,5 %
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. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319	C < 5 %
Numer CAS: 79-77-6 Numer WE: 201-224-3 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119449921-34-XXXX	(E)-4-(2,6,6-trimetylo-1-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on Aquatic Chronic 2 H411	C < 2,5 %

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 < 2,5 %
Numer CAS: 81782-77-6 Numer WE: 279-815-0 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119983528-21-XXXX	4-metylo-3-decen-5-ol Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 2 H411	C < 1 %
Numer CAS: 68039-49-6 Numer WE: 268-264-1 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119982384-28-XXXX	2,4-dimetylocykloheks-3-eno-1-karbalddehyd Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1B H317, Aquatic Chronic 2 H411	C < 0,5 %
Numer CAS: 2705-87-5 Numer WE: 220-292-5 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119976355-27-XXXX	3-cykloheksylopropionian allilu Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Sens. 1 H317, Acute Tox. 4 H332, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	C < 0,5 %
Numer CAS: 71048-82-3 Numer WE: 275-156-8 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119535122-53-XXXX	[1α(E),2β]-I-(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 < 0,5 %
Numer CAS: 70788-30-6 Numer WE: 274-892-7 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2120085416-52-XXXX	2,2,6-trimetylo-α-propylocykloheksanopropanol Skin Sens. 1B H317	C < 0,5 %
Numer CAS: 4707-47-5 Numer WE: 225-193-0 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2120762759-36-XXXX	2,4-dihydroksy-3,6-dimetylobenzoesan metylu Skin Sens. 1B H317	C < 0,5 %
Numer CAS: 97-53-0 Numer WE: 202-589-1 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119971802-33-XXXX	eugenol Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319	C < 0,15 %
Numer CAS: 16409-43-1 Numer WE: 240-457-5 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119976300-42-XXXX	tetrahydro-4-metylo-2-(2-metyloprop-1-enylo)piran Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Repr. 2 H361	C < 0,15 %

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

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

W przypadku spożycia

Ze względu na właściwości organoleptyczne istnieje małe prawdopodobieństwo narażenia tą drogą. Jednak w przypadku połknięcia wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skontaktować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących objawów.

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, podrażnienie, reakcję alergiczną.

W kontakcie z oczami

Produkt może powodować pieczenie, podrażnienie, zaczerwienienia spojówek.

W przypadku spożycia

Narażenie tą drogą nie występuje.

Po narażeniu drogą oddechową

Narażenie tą drogą nie powoduje negatywnych skutków zdrowotnych.

Inne skutki narażenia

W oparciu o dostępne dane negatywne 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

Uwolniony produkt zebrać mechanicznie i umieścić w oznakowanych pojemnikach na odpady i przekazać do utylizacji.

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. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte.

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

Produkt nie zawiera komponentów podlegających kontroli narażenia w miejscu pracy (podstawa prawna: Dz. U. 2018 poz. 1286 wraz z późn. zm.).

Zalecane procedury monitoringu

Nie dotyczy.

DNEL i PNEC

2-izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	13 mg/m ³	44,1 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	25 mg/kg m.c./dzień	41,7 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	7,5 mg/kg m.c./dzień

2-izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	
PNEC	Wartość
woda morska	0,009 mg/l

2-izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	
PNEC	Wartość
woda słodka	0,094 mg/l
gleba	0,09 mg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	0,412 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	0,041 mg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	10 mg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	0,94 mg/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 czyszczenie. Wszelki zanieczyszczony lub uszkodzony sprzęt ochrony osobistej musi być natychmiast wymieniony.

Ochrona rąk

W razie długotrwałego lub powtarzanego kontaktu z produktem, jeśli ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne stosować rękawice ochronne (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

Nie jest wymagana.

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, ciecz na nośniku
Kolor:	wg asortymentu
Zapach:	charakterystyczny, przyjemny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia:	nie oznaczono

Palność materiałów:	nie oznaczono
Dolna i górna granica wybuchowości:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
pH:	nie oznaczono
Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy
Rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	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.

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

2-izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	> 2000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	> 2000 mg/kg

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

Mieszanina

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

Działanie 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

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

Nie są znane inne zagrożenia.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

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

2-izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans		
EC ₅₀ (bezkęgowce)	320 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
EC ₅₀ (algi)	> 100 mg/l / 72 h / <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: OECD 201
EC ₅₀ (mikroorganizmy)	> 1000 mg/l / 3 h / —	metoda: OECD 209 / EPA OPPTS 850.6800

octan benzylu [CAS 140-11-4]		
LC ₅₀ (ryby)	4 mg/l / 96 h / <i>Oryzias latipes</i>	metoda: —
NOEC (ryby)	0,92 mg/l / 28 dni / <i>Oryzias latipes</i>	metoda: —
EC ₅₀ (bezkęgowce)	17 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202 / EU C.2
EC ₅₀ (algi)	92 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

(E)-4-(2,6,6-trimetylo-1-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on [CAS 79-77-6]		
LC ₅₀ (ryby)	5,09 mg/l / 96 h / <i>Pimephales promelas</i>	metoda: —
EC ₅₀ (bezkęgowce)	4,03 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
EC ₅₀ (algi)	21,15 mg/l / 72 h / <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: DIN 38412

undekan-4-olid [CAS 104-67-6]		
EC ₅₀ (bezkęgowce)	4 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: EU C.2
NOEC (bezkęgowce)	0,138 mg/l / 21 dni / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 211
EC ₅₀ (algi)	7,218 mg/l / 72 h / <i>Raphidocelis subcapitata</i>	metoda: OECD 201 / EU C.3

Mieszanina		
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.		

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

octan cis-2-tert-butylocykloheksylu CAS 20298-69-5	Ulega biodegradacji	43%/28 dni	metoda: OECD 301 F
octan benzylu CAS 140-11-4	Łatwo ulega biodegradacji	100,9%/28 dni	metoda: OECD 301 B
(E)-4-(2,6,6-trimetylo-1-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on CAS 79-77-6	Łatwo ulega biodegradacji	70-80%/28 dni	metoda: —
undekan-4-olid CAS 104-67-6	Łatwo ulega biodegradacji	82%/28 dni	metoda: EU C.4-E / OECD 301 D

12.3. Zdolność do bioakumulacji

octan cis-2-tert-butylocykloheksylu CAS 20298-69-5	log Po/w = 4,7	metoda: OECD 117
	BCF = 156	metoda: OECD 305

2-izobutylo-4-metylotetrahydropiran-4-ol, mieszanina izomerów cis i trans	log Po/w = 1,65	metoda: EU A.8
	BCF = —	metoda: —
octan benzylu CAS 140-11-4	log Po/w = 1,96	metoda: —
	BCF = —	metoda: —
(E)-4-(2,6,6-trimetylo-1-cykloheksen-1-ylo)-3-buten-2-on CAS 79-77-6	log Po/w = 4	metoda: —
	BCF = —	metoda: —
undekan-4-olid CAS 104-67-6	log Po/w = 3,6	metoda: OECD 117 / EU A.8
	BCF = —	metoda: —

12.4. Mobilność w glebie

Produkt nie jest mobilny 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

Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania. 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 (tj. Dz. U. 2022, poz. 699, wraz z późn. zm.), ustawa o gospodarce opakowaniami (tj. Dz. U. 2020, poz. 1114, 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.

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 (tj. 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 (tj. Dz.U. 2022.699) wraz z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. 2020.1114 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.).

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/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE 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 dyrektywę 67/548/EWG 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.

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.

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/EWG.

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

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H361	Podejrzewa się, że działa szkodliwie na płodność lub 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.

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. 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 Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy - kategoria 2



Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 03.09.2013

Data aktualizacji: 15.12.2022

Wersja: 3.0/PL

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

Repr. 2	Działanie szkodliwe na rozrodczość - kategoria 2
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.

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 3 H412	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.