

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **Lucky One - Cherry**
UFI: V9F8-60C5-K000-PXXH

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

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



Uwaga

Nazwy niebezpiecznych substancji wymienione na etykiecie

Zawiera: 2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu; 3-cykloheksylopropionian allilu; dek-9-en-2-on.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

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.
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. Mieszaniny

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 ≤ 20 %
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 ≤ 20 %
Numer CAS: 98-86-2 Numer WE: 202-708-7 Numer indeksowy: 606-042-00-1 Numer rejestracji: —	acetofenon Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319	C ≤ 10 %
Numer CAS: 105-54-4 Numer WE: 203-306-4 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2120118576-54-XXXX	maślan etylu Flam. Liq. 3 H226, Eye Irrit. 2 H319	C ≤ 5 %
Numer CAS: 123-68-2 Numer WE: 204-642-4 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119983573-26-XXXX	heksanian aliłu Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 3 H412	C ≤ 5 %
Numer CAS: 2705-87-5 Numer WE: 220-292-5 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119976355-27-XXXX	3-cykloheksylopropionian aliłu 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 ≤ 5 %
Numer CAS: 100-52-7 Numer WE: 202-860-4 Numer indeksowy: 605-012-00-5 Numer rejestracji: 01-2119455540-44-XXXX	benzaldehyd Acute Tox. 4 H302, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335	C ≤ 5 %

Numer CAS: 121-33-5 Numer WE: 204-465-2 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: 01-2119516040-60-XXXX	wanilina Eye Irrit. 2 H319	C ≤ 5 %
Numer CAS: 35194-30-0 Numer WE: 685-618-4 Numer indeksowy: — Numer rejestracji: —	dek-9-en-2-on Skin Sens. 1B H317	C ≤ 1 %
Numer CAS: 67-56-1 Numer WE: 200-659-6 Numer indeksowy: 603-001-00-X Numer rejestracji: —	metanol¹⁾ Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, STOT SE 1 H370 <u>Specyficzne stężenia graniczne:</u> STOT SE 1 H370: C ≥ 10% STOT SE 2 H371: 3% ≤ C < 10%	C ≤ 1 %

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

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

Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skontaktować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą

Produkt może powodować zaczerwienienie, pieczenie, reakcję alergiczną.

W kontakcie z oczami

Produkt może powodować mechaniczne podrażnienie.

W przypadku spożycia

Narażenie tą drogą nie występuje.

Po narażeniu drogą oddechową

Narażenie tą drogą nie powoduje negatywnych skutków zdrowotnych.

Inne skutki narażenia

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach przy prawidłowym użyciu produktu.

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. 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

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB	Uwagi
acetofenon	50 mg/m ³	100 mg/m ³	—	—	—
benzaldehyd	10 mg/m ³	40 mg/m ³	—	—	—
metanol	100 mg/m ³	300 mg/m ³	—	—	skóra

Skóra - oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Substancja wchłaniana	Substancja oznaczana	Materiał biologiczny	Wartości DSB	Uwagi
metanol	metanol	mocz	6 mg/l	—

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

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./dzień	2,5 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	1,3 mg/kg m.c./dzień

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
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	0,04 mg/l

2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu [CAS 77-83-8]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	krótkoterminowe ogólnoustrojowe	35,26 mg/m ³	8,7 mg/m ³
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	17,63 mg/m ³	2,17 mg/m ³
inhalacja	długoterminowe miejscowe	44,08 mg/m ³	5,43 mg/m ³
inhalacja	krótkoterminowe miejscowe	88,16 mg/m ³	21,74 mg/m ³
doustnie	krótkoterminowe ogólnoustrojowe	—	5 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	1,25 mg/kg m.c./dzień
skóra	krótkoterminowe ogólnoustrojowe	10 mg/kg m.c./dzień	5 mg/kg m.c./dzień
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	5 mg/kg m.c./dzień	1,25 mg/kg m.c./dzień
skóra	długoterminowe miejscowe	12,5 mg/cm ²	3,13 mg/cm ²
skóra	krótkoterminowe miejscowe	25 mg/cm ²	12,5 mg/cm ²

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
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	0,084 mg/l

maślan etylu [CAS 105-54-4]			
Droga narażenia	Schemat narażenia	DNEL	
		pracownik	konsument
inhalacja	długoterminowe ogólnoustrojowe	7,4 mg/m ³	49,3 mg/m ³
skóra	długoterminowe ogólnoustrojowe	0,833 mg/kg m.c./dzień	2,33 mg/kg m.c./dzień
doustnie	długoterminowe ogólnoustrojowe	—	0,833 mg/kg m.c./dzień

maślan etylu [CAS 105-54-4]	
PNEC	Wartość
woda morska	2,97 µg/l
woda słodka	29,7 µg/l
gleba	17,1 µg/kg suchej masy
osad wody słodkiej	0,173 mg/kg suchej masy
osad wody morskiej	17,3 µg/kg suchej masy
oczyszczalnia ścieków	23,6 mg/l
woda morska (sporadyczne uwolnienie)	0,1 mg/l
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)	1 mg/l

heksanian alilu [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 alilu [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

heksanian alilu [CAS 123-68-2]			
PNEC		Wartość	
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	

3-cykloheksylopropionian allilu [CAS 2705-87-5]			
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

3-cykloheksylopropionian allilu [CAS 2705-87-5]			
PNEC		Wartość	
woda morska		0,013 µg/l	
woda słodka		0,13 µg/l	
gleba		4,75 µg/kg suchej masy	
osad wody słodkiej		24,13 µg/kg suchej masy	
osad wody morskiej		2,413 µg/kg suchej masy	
oczyszczalnia ścieków		0,2 mg/l	
zatrucie wtórne		143 mg/kg pożywienia	
woda słodka (sporadyczne uwolnienie)		1,3 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 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

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

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku właściwej wentylacji nie jest wymagana.

Zagrożenia termiczne

Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia:	ciało stałe
Kolor:	wg asortymentu
Zapach:	charakterystyczny, przyjemny
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia:	nie oznaczono
Palność materiałów:	produkt niepalny
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

Nie są znane.

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

octan benzylu [CAS 140-11-4]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	> 2000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	> 5 g/kg
2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu [CAS 77-83-8]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	> 5000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, szczur)	> 2000 mg/kg
acetofenon [CAS 98-86-2]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	815 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, szczur)	3300 mg/kg
maślan etylu [CAS 105-54-4]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	> 2000 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, szczur)	> 2000 mg/kg
heksanian alilu [CAS 123-68-2]	
LD ₅₀ (skóra, królik)	820 mg/kg
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	218 mg/kg
3-cykloheksylopropionian allilu [CAS 2705-87-5]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	585 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	1600 mg/kg
benzaldehyd [CAS 100-52-7]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	1430 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, królik)	> 2000 mg/kg
wanilina [CAS 121-33-5]	
LD ₅₀ (doustnie, szczur)	3300 mg/kg
LD ₅₀ (skóra, szczur)	> 2000 mg/kg

Mieszanina	
ATE _{mix} (droga pokarmowa)	3936,5 mg/kg
ATE _{mix} (skóra)	2150,8 mg/kg
ATE _{mix} (wdychanie, pary)	43,88 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

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. 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 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
2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu [CAS 77-83-8]		
LC ₅₀ (ryby)	4,2 mg/l / 96 h / <i>Oncorhynchus mykiss</i>	metoda: OECD 203 / EU C.1
EC ₅₀ (bezkęgowce)	52 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
EC ₅₀ (algi)	36 mg/l / 72 h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201 / EU C.3 / EPA OPPTS 850.5400
acetofenon [CAS 98-86-2]		
LC ₅₀ (ryby)	162 mg/l / 96 h / <i>Pimephales promelas</i>	metoda: OECD 203
LC ₅₀ (bezkęgowce)	528 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: —
EC ₅₀ (algi)	40 mg/l / 72 h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201
IC ₅₀ (mikroorganizmy)	> 1000 mg/l / 3 h / —	metoda: OECD 209
maślan etylu [CAS 105-54-4]		
LC ₅₀ (ryby)	> 100 mg/l / 96 h / <i>Danio rerio</i>	metoda: OECD 203
EC ₅₀ (bezkęgowce)	116,6 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
heksanian alilu [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
EC ₅₀ (algi)	0,778 mg/L / 72 h / <i>Desmodesmus subspicatus</i>	metoda: OECD 201
3-cykloheksylopropionian allilu [CAS 2705-87-5]		
LC ₅₀ (ryby)	0,13 mg/l / 96 h / <i>Pimephales promelas</i>	metoda: OECD 203 / EPA OPPTS 850.1075
EC ₅₀ (bezkęgowce)	3,8 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202 / EPA OPPTS 850.1010
EC ₅₀ (algi)	2,1 mg/l / 72 h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201 / EU C.3 / EPA OPPTS 850.5400

benzaldehyd [CAS 100-52-7]		
LC ₅₀ (ryby)	12,4 mg/l / 96 h / <i>Pimephales promelas</i>	metoda: OECD 203
EC ₅₀ (algi)	33,1 mg/l / 72 h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201
NOEC (ryby)	0,12 mg/l / 7 dni / <i>Pimephales promelas</i>	metoda: —
EC ₅₀ (bezkęgowce)	19,7 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
IC ₅₀ (mikroorganizmy)	740 mg/l / 3 h / —	metoda: OECD 209
wanilina [CAS 121-33-5]		
LC ₅₀ (ryby)	57 mg/l / 96 h / <i>Pimephales promelas</i>	metoda: OECD 203
EC ₅₀ (bezkęgowce)	36,79 mg/l / 48 h / <i>Daphnia magna</i>	metoda: OECD 202
NOEC (bezkęgowce)	5,9 mg/l / 21 dni / <i>Daphnia magna</i>	metoda: —
EC ₅₀ (algi)	120 mg/l / 72 h / <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	metoda: OECD 201
Mieszanina		
Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.		

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

octan benzylu CAS 140-11-4	Łatwo ulega biodegradacji	100,9%/28 dni	metoda: OECD 301 B
2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu CAS 77-83-8	Ulega biodegradacji	53%/28 dni	metoda: OECD 301 F / EU C.4-D / EPA OPPTS 835.3110
acetofenon CAS 98-86-2	Ulega biodegradacji	64,7%/14 dni	metoda: OECD 301C
maślan etylu CAS 105-54-4	Ulega biodegradacji	50%/42 dni	metoda: OECD 301 D
heksanian allilu CAS 123-68-2	Łatwo ulega biodegradacji	70%/28 dni	metoda: OECD 301 F
3-cykloheksylopropionian allilu CAS 2705-87-5	Łatwo ulega biodegradacji	62%/28 dni	metoda: OECD 301 D
benzaldehyd CAS 100-52-7	Ulega biodegradacji	95%/28 dni	metoda: OECD 301B
wanilina CAS 121-33-5	Łatwo ulega biodegradacji	97-100%/14 dni	metoda: OECD 301 C

12.3. Zdolność do bioakumulacji

octan benzylu CAS 140-11-4	log Po/w = 1,96	metoda: —
	BCF = —	metoda: —
2,3-epoksy-3-fenylomaślan etylu CAS 77-83-8	log Po/w = 2,4	metoda: OECD 117
	BCF = —	metoda: —

acetofenon CAS 98-86-2	log Po/w = 1,65	metoda: —
	BCF = 0,47	metoda: —
maślan etylu CAS 105-54-4	log Po/w = 2,433	metoda: OECD 117
	BCF = 8	metoda: —
heksanian alilu CAS 123-68-2	log Po/w = 3,191	metoda: OECD 107
	BCF = —	metoda: —
3-cykloheksylopropionian allilu CAS 2705-87-5	log Po/w = 4,28	metoda: OECD 107
	BCF = 307,8	metoda: QSAR
benzaldehyd CAS 100-52-7	log Po/w = 1,4	metoda: OECD 117
	BCF = —	metoda: OECD 117

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 (t.j: Dz.U. 2022.699, 1250), ustawa o gospodarce opakowaniami (t.j.: Dz.U. 2020.1114, 2361, 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.

[3-CYKLOHEKSYLOPROPIONIAN ALLILU, 2,3-EPOKSY-3-FENYLOMAŚLAN ETYLU]

IMDG

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

[ALLYL 3-CYCLOHEXYLPROPIONATE, ETHYL 2,3-EPOXY-3-PHENYLBUTYRATE]

ICAO/IATA

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

[ALLYL 3-CYCLOHEXYLPROPIONATE, ETHYL 2,3-EPOXY-3-PHENYLBUTYRATE]

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. Jeżeli jakkolwiek materiał wydostał się z opakowania i rozlał się lub rozsypał wewnątrz pojazdu lub kontenera, to do czasu ich dokładnego oczyszczenia, a w razie potrzeby dezynfekcji lub odkażenia, pojazd lub kontener nie może być ponownie użyty. Wszystkie inne materiały i przedmioty przewożone w tym pojeździe lub kontenerze powinny być sprawdzone pod kątem ewentualnego skażenia.

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
	kod EmS	F-A, S-F
ICAO/IATA	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 (t.j. Dz.U. 2022.1816).

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2022.699, 1250)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020.1114, 2361, 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.

Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII, REACH): metanol.

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

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H331	Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H370	Powoduje uszkodzenie narządów.
H371	Może powodować uszkodzenie narządów.
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
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy - kategoria 2
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna - kategoria 2
Flam. Liq. 3	Substancja ciekła łatwopalna - kategoria 3
STOT SE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe - kategoria 1
STOT SE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe - kategoria 2
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe narażenie jednorazowe - kategoria 3
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę - kategoria 1
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).



Karta Charakterystyki

Data wystawienia: 21.09.2022

Data aktualizacji: —

Wersja: 1.0/PL

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

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

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

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

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.

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.