KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 w obowiązującym brzmieniu

Dr. DEVIL - WC point block 3in1 Lemon Fresh

Data utworzenia	18.04.2023	Numer wersji	2.0
Data aktualizacji	27.07.2026		

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu — Dr. DEVIL - WC point block 3in1 Lemon Fresh

Substancja / mieszanina — mieszanina

UFI — TSA5-86UW-W00K-QAFR

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zamierzone zastosowania mieszaniny

Środek czyszczący.

Główne zamierzone zastosowanie

PC-CLN-11.3 Produkty do wielokrotnego spłukiwania toalet

Odradzane zastosowania mieszaniny

Nie wolno używać produktu w inny sposób niż te, które zostały podane w sekcji 1.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dalszy użytkownik

Nazwa lub nazwa handlowa	TOMIL s.r.o.
Adres	Gen. Svatoně 149, Litomyšlské Předměstí, Vysoké Mýto, 56601 Czechy
REGON	25281470
NIP	CZ25281470
Telefon	+420 465 503 230
E-mail	info@tomil.cz
Adres www strony	www.tomil.cz

Dystrybutor

Nazwa lub nazwa handlowa	TOMIL Sp. z o.o.
Adres	ul. Podwale 59B, Bielsko-Biała, 43-300 Polska
Telefon	+48 33 8110 904
E-mail	info@tomil.pl
Adres www strony	www.tomil.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki

Nazwa	TOMIL s.r.o.
E-mail	info@tomil.cz

1.4. Numer telefonu alarmowego

+ 48 42 657 99 00, +48 42 631 47 67 Zakład Bezpieczeństwa Chemicznego; Instytut Medycyny Pracy im. Nofera; 90950 Łódź; ul. Świętej Teresy od Dzieciątka Jezus 8
Czynne: poniedziałek-piątek, w godzinach 08:00 – 15:00 (w dni robocze)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Mieszanina sklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.

Eye Dam. 1, H318
Aquatic Chronic 3, H412

Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

Substancje stwarzające zagrożenie

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sole wewnętrzne
alkohole tłuszczowe C9-11, etoksylowane

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
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.
P280	Stosować ochronę oczu.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi przepisami lub na miejsce wyznaczone przez gminę.

Informacje uzupełniające

EUH208	Zawiera cytral α i cytral ß; p-menta-1,4(8)-dien; węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpenów; (R)-p-menta-1,8-dien; cyneol; octan linalylu; 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

≥30 % niejonowe środki powierzchniowo czynne, <5 % amfoteryczne środki powierzchniowo czynne. Zawiera kompozycję zapachową (citral, limonene, terpinolene, citrus aurantium peel oil, linalyl acetate, alpha-terpinene, hexyl cinnamal, camphor, linalool, geraniol, geranyl acetate, citronellol, terpineol, pinene), benzisothiazolinone.

2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym. Nie zawiera składników PMT/vPvM. Pył może tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Mieszanina zawiera następujące niebezpieczne substancje oraz substancje z określonymi najwyższymi dopuszczalnymi stężeniami w atmosferze roboczej

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
CAS: 68439-49-6 Numer rejestracji: polymer	alkohole tłuszczowe C16-18, etoksylowane	33-38	Eye Irrit. 2, H319	3
CAS: 97862-59-4 WE: 931-296-8 Numer rejestracji: 01-2119488533-30-	1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sole wewnętrzne	3,5-4,5	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2, H319: 4 % < C ≤ 10 % Eye Dam. 1, H318: C > 10 %	3

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
CAS: 160901-09-7 WE: 500-446-0 Numer rejestracji: polymer	alkohole tłuszczowe C9-11, etoksylowane	2-2,5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318	3
CAS: 586-62-9 WE: 209-578-0 Numer rejestracji: 01-2119982325-32-	p-menta-1,4(8)-dien	0,15-0,3	Asp. Tox. 1, H304 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Specyficzne stężenie graniczne: ATE Drogą pokarmową = 4390 mg/kg m.c.	
Index: 605-019-00-3 CAS: 5392-40-5 WE: 226-394-6 Numer rejestracji: 01-2119462829-23-	cytral α i cytral ß	0,15-0,3	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Specyficzne stężenie graniczne: ATE Drogą pokarmową = 4960 mg/kg m.c. ATE Po naniesieniu na skórę = 2250 mg/kg m.c.	2
Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 WE: 227-813-5 Numer rejestracji: 01-2119529223-47	(R)-p-menta-1,8-dien	0,075-0,15	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 Specyficzne stężenie graniczne: ATE Drogą pokarmową = 5600 mg/kg m.c.	1
CAS: 68956-56-9 WE: 273-309-3	węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpenów	0,075-0,15	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	
CAS: 470-82-6 WE: 207-431-5 Numer rejestracji: 01-2119967772-24-	cyneol	0,03-0,15	Flam. Liq. 3, H226 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Specyficzne stężenie graniczne: ATE Drogą pokarmową = 2480 mg/kg m.c.	
CAS: 115-95-7 WE: 204-116-4 Numer rejestracji: 01-2119454789-19-	octan linalylu	0,03-0,15	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319 Specyficzne stężenie graniczne: ATE Drogą pokarmową = 13934 mg/kg m.c.	

Numery identyfikacyjne	Nazwa substancji	Zawartość w % masy	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Uwaga
Index: 613-088-00-6 CAS: 2634-33-5 WE: 220-120-9 Numer rejestracji: 01-2120761540-60-	1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	0,01-0,03	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Specyficzne stężenie graniczne: Skin Sens. 1A, H317: C ≥ 0,036 % ATE Inhalacyjna (pyły/mgły) = 0,21 mg/l ATE Drogą pokarmową = 450 mg/kg m.c.	
CAS: 101-84-8 WE: 202-981-2 Numer rejestracji: 01-2119472545-33-	eter difenylowy	0,003-0,0075	Eye Irrit. 2, H319 Repr. 1B, H360 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412 Specyficzne stężenie graniczne: ATE Drogą pokarmową = 2450 mg/kg m.c.	2
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 WE: 215-185-5 Numer rejestracji: 01-2119457892-27-	wodorotlenek sodu	0,0025-0,005	Skin Corr. 1A, H314 Specyficzne stężenie graniczne: Skin Corr. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 5 % Eye Irrit. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Irrit. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	2

Uwagi

1 *Uwaga C: Niektóre substancje organiczne są wprowadzane do obrotu w postaci określonego izomeru albo w postaci mieszaniny kilku izomerów. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie, czy substancja jest określonym izomerem właściwym, czy mieszaniną izomerów.*

2 *Substancja, dla której ustalono limity narażenia.*

3 *Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne - UVCB.*

Pełny tekst wszystkich klasyfikacji i standardowych zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia znajduje się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Dbać o własne bezpieczeństwo. Jeżeli wystąpią dolegliwości zdrowotne lub w razie wątpliwości należy powiadomić lekarza i udzielić mu informacji z niniejszej karty charakterystyki. W razie utraty przytomności należy umieścić poszkodowanego w stabilnej pozycji na boku, z lekko odchyloną głową i zadbać o drożność dróg oddychania, nigdy nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany sam wymiotuje, należy zadbać o to, aby nie doszło do zaduszenia się wymiocinami. W przypadku sytuacji stanowiących zagrożenie dla życia najpierw przeprowadzić reanimację poszkodowanego i zapewnić pomoc lekarza. Bezdech - natychmiast przeprowadzić sztuczne oddychanie. Zatrzymanie akcji serca - natychmiast wykonać pośredni masaż serca.

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Natychmiast przerwać narażenie, przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Zabezpiecz poszkodowanego przed przeziębieniem. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie, duszności i inne objawy.

W przypadku kontaktu ze skórą

Odłożyć zabrudzoną odzież. Omywać dotknięte miejsce dużą ilością - o ile to możliwe - letniej wody. Jeżeli nie doszło do poranienia skóry, można użyć mydła, wody mydlanej lub szamponu. Zapewnić opiekę lekarza, jeżeli utrzymuje się podrażnienie skóry.

W przypadku dostania się do oczu

Nie przecierać oczu, aby nie uszkodzić rogówki poprzez mechaniczne uszkodzenie. Natychmiast wypłukać oczy strumieniem wody, rozchylić powieki (nawet z użyciem siły); jeżeli poszkodowany nosi soczewki kontaktowe, natychmiast je wyjąć. W żadnym wypadku nie dokonywać neutralizacji! Należy wypłukiwać przez 10-30 minut od wewnętrznego kącika do zewnętrznego, aby nie doszło do porażenia drugiego oka. W zależności od sytuacji zadzwonić po pogotowie lub zapewnić jak najszybszą lekarską opiekę. Na badania powinien zostać skierowany każdy, nawet w przypadku małej kontaminacji.

W przypadku połknięcia

NIE WYWOŁYWAĆ WYMIOTÓW - nawet samo wywoływanie wymiotów może spowodować komplikacje, na przykład w przypadku detergentów i innych substancji wytwarzających pianę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W przypadku dostania się do dróg oddechowych

Wdychanie pyłu może doprowadzić do uszkodzenia układu oddechowego.

W przypadku kontaktu ze skórą

Nie są przewidywane.

W przypadku dostania się do oczu

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

W przypadku połknięcia

Może dojść do uszkodzenia układu trawiennego.

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

Leczenie symptomatyczne.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Pianka odporna na alkohol, dwutlenek węgla, proszek, woda - rozproszony strumień, mgiełka wodna.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda – pełny strumień.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W trakcie pożaru może dochodzić do powstania tlenku i dwutlenku węgla oraz innych toksycznych gazów. Wdychanie niebezpiecznych produktów spalania (pirolizy) może prowadzić do poważnego uszkodzenia zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Autonomiczny aparat oddechowy z ubraniem chroniącym przed chemikaliami tylko w okolicznościach, gdy prawdopodobny jest kontakt osobisty (bliski). Użyć izolacyjnego aparatu tlenowego oraz kombinezonu ochronnego na całe ciało. Nie pozwolić, aby skażone środki gaśnicze przedostały się do kanalizacji, wód powierzchniowych i gruntowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Używać roboczych środków ochrony osobistej. Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w sekcjach 7 i 8. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać kontaminacji gleby i przedostaniu się do wód powierzchniowych lub gruntowych.

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

Zgromadzić produkt mechanicznie w odpowiedni sposób. Zebrany materiał utylizować zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz sekcja 7., 8. i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobiegać powstawaniu gazów i par w stężeniach przekraczających najwyższe dopuszczalne stężenia dla atmosfery roboczej. Nie dopuścić do kontaktu z oczami i skórą. Używać roboczych środków ochrony osobistej zgodnie z sekcją 8. Przestrzegać obowiązujących przepisów prawa dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach w przeznaczonych do tego celu chłodnych, suchych i dobrze wietrzonych miejscach.

Zawartość	Rodzaj opakowania	Materiał opakowania
75 ml	dozownik	PP
45 ml	dozownik	PP

Temperatura magazynowania min 5 °C, max 35 °C

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

brak danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina zawiera substancje, dla których określone zostały limity narażenia dla środowiska pracy.

Polska **Dz.U. 2026 poz. 447**

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
3,7−Dimetylookta−2,6−dienal (CAS: 5392−40−5)	NDS	27 mg/m³
	NDSCh	54 mg/m³
Eter difenylowy (CAS: 101−84−8)	NDS	7 mg/m³
	NDS	1 ppm
	NDSCh	14 mg/m³
	NDSCh	2 ppm
Wodorotlenek sodu (CAS: 1310−73−2)	NDS	0,5 mg/m³
	NDSCh	1 mg/m³

Unia Europejska **Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164**

Nazwa substancji (składniki)	Typ	Wartość
eter difenylowy (CAS: 101−84−8)	OEL 8 godzin	7 mg/m³
	OEL 8 godzin	1 ppm
	OEL 15 minut	14 mg/m³
	OEL 15 minut	2 ppm

DNEL

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sole wewnętrzne				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	12,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ADAM & Partner, s.r.o.
Pracownicy	Inhalacyjna	44 mg/m³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ADAM & Partner, s.r.o.
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	7,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	ADAM & Partner, s.r.o.

cyneol				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	2 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	DROM Fragrances
Pracownicy	Inhalacyjna	7,05 mg/m³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	DROM Fragrances
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	1 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	DROM Fragrances
Konsumenci	Inhalacyjna	1,74 mg/m³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	DROM Fragrances
Konsumenci	Drogą pokarmową	600 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	DROM Fragrances

cytral α i cytral ß				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	0,14 mg/cm²	Przewlekłe skutki miejscowe	DROM Fragrances
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	0,14 mg/cm²	Przewlekłe skutki miejscowe	DROM Fragrances
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,6 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	DROM Fragrances
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	1 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	DROM Fragrances
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	1,7 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	DROM Fragrances
Konsumenci	Inhalacyjna	2,7 mg/m³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	DROM Fragrances
Pracownicy	Inhalacyjna	9 mg/m³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	DROM Fragrances

eter difenylowy				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	9,68 mg/m³	Przewlekłe skutki miejscowe	DROM Fragrances
Pracownicy	Inhalacyjna	245,8 mg/m³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	DROM Fragrances
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	58,33 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	DROM Fragrances
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	0,15 mg/cm²	Przewlekłe skutki miejscowe	DROM Fragrances

octan linalylu				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	0,24 mg/cm²	Krótkotrwałe skutki miejscowe	DROM Fragrances
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	0,24 mg/cm²	Krótkotrwałe skutki miejscowe	DROM Fragrances
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	0,24 mg/cm²	Przewlekłe skutki miejscowe	DROM Fragrances
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	0,24 mg/cm²	Przewlekłe skutki miejscowe	DROM Fragrances
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,2 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	DROM Fragrances
Konsumenci	Inhalacyjna	0,68 mg/m³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	DROM Fragrances
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	1,25 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	DROM Fragrances
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	2,5 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	DROM Fragrances
Pracownicy	Inhalacyjna	2,75 mg/m³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	DROM Fragrances

p-menta-1,4(8)-dien				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Po naniesieniu na skórę	0,52 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	DROM Fragrances
Pracownicy	Inhalacyjna	3,6 mg/m³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	DROM Fragrances
Konsumenci	Po naniesieniu na skórę	0,26 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	DROM Fragrances
Konsumenci	Inhalacyjna	0,9 mg/m³	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	DROM Fragrances
Konsumenci	Drogą pokarmową	0,26 mg/kg m.c./dzień	Przewlekłe skutki ogólnoustrojowe	DROM Fragrances

wodorotlenek sodu				
Pracownicy / konsumenci	Droga narażenia	Wartość	Wpływ	Źródło
Pracownicy	Inhalacyjna	1 mg/m³	Przewlekłe skutki miejscowe	OQEMA, s.r.o.
Konsumenci	Inhalacyjna	1 mg/m³	Przewlekłe skutki miejscowe	OQEMA, s.r.o.

PNEC

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sole wewnętrzne		
Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,0135 mg/l	ADAM & Partner, s.r.o.
Woda morska	0,00135 mg/l	ADAM & Partner, s.r.o.
Osady słodkowodne	1 mg/kg suchej masy sedymentu	ADAM & Partner, s.r.o.
Osady morskie	0,1 mg/kg suchej masy sedymentu	ADAM & Partner, s.r.o.
Gleba (rolna)	0,8 mg/kg suchej masy gleby	ADAM & Partner, s.r.o.
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	3000 mg/l	ADAM & Partner, s.r.o.

alkohole tłuszczowe C9-11, etoksylowane		
Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,104 mg/l	ECHA
Woda morska	0,104 mg/l	ECHA

cytral α i cytral ß		
Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,00678 mg/l	DROM Fragrances
Woda morska	0,000678 mg/l	DROM Fragrances
Osady słodkowodne	0,125 mg/kg	DROM Fragrances
Osady morskie	0,0125 mg/kg	DROM Fragrances
Gleba (rolna)	0,0209 mg/kg	DROM Fragrances
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	1,6 mg/l	DROM Fragrances
Woda (okresowy wyciek)	0,0678 mg/l	DROM Fragrances

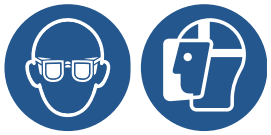
eter difenylowy		
Droga narażenia	Wartość	Źródło
Gleba (rolna)	0,0681 mg/kg suchej masy gleby	DROM Fragrances
Osady morskie	0,0345 mg/kg suchej masy sedymentu	DROM Fragrances
Osady słodkowodne	0,0345 mg/kg suchej masy sedymentu	DROM Fragrances
Woda (okresowy wyciek)	0,017 mg/l	DROM Fragrances
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	10 mg/l	DROM Fragrances
Otoczenie słodkowodne	0,0071 mg/l	DROM Fragrances
Woda morska	0,00071 mg/l	DROM Fragrances

octan linalylu		
Droga narażenia	Wartość	Źródło
Otoczenie słodkowodne	0,011 mg/l	DROM Fragrances
Woda morska	0,0011 mg/l	DROM Fragrances
Osady morskie	0,0609 mg/kg	DROM Fragrances
Gleba (rolna)	0,115 mg/kg	DROM Fragrances
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	10 mg/l	DROM Fragrances
Woda (okresowy wyciek)	0,11 mg/l	DROM Fragrances
Osady słodkowodne	0,609 mg/kg	DROM Fragrances

8.2. Kontrola narażenia

Należy przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony zdrowia przy pracy, przede wszystkim dobrej wentylacji. Można to osiągnąć poprzez lokalne odsysanie powietrza lub efektywne ogólne wietrzenie. W trakcie pracy nie wolno jeść, pić lub palić. Po pracy i przed przerwą na jedzenie i wypoczynek należy dokładnie umyć ręce wodą i mydłem.

Ochrona oczu lub twarzy



Okulary ochronne lub osłona twarzy (w zależności od rodzaju wykonywanej pracy).

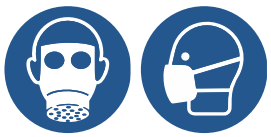
Ochrona skóry



Ochrona rąk: Rękawice ochronne odporne na działanie produktu. Przestrzegając zaleceń konkretnego producenta rękawic wybierz odpowiednią grubość, materiał i przepuszczalność. Przy wyborze rękawic należy uwzględnić właściwości produktu i czas narażenia. Rękawice wymień przy pierwszych oznakach zużycia lub uszkodzenia. Inne sposoby ochrony: Robocza odzież ochronna. W przypadku zabrudzenia skóry należy ją dokładnie obmyć.

Materiał rękawic	Grubość	Czas wytrzymałości	Klasa
Guma butylowa (IIR)	≥ 0,3 mm	>30 min	2

Ochrona dróg oddechowych



Maska z filtrem przeciwkurzowym w przypadku przekroczenia limitów narażenia substancji lub w nieodpowiednio wietrzonym otoczeniu. W przypadku nieodpowiedniej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

Zagrożenie cieplne

Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska

Proszę przestrzegać zwykłych zabiegów dotyczących ochrony środowiska pracy, patrz punkt 6.2.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	stałe
Kolor	żółty
intensywność koloru	ciemny
Zapach	wg perfum
Temperatura topnienia/krzepnięcia	50-60 °C
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)	-33 °C
alkohole tłuszczowe C9-11, etoksylowane (CAS: 160901-09-7)	5 °C
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie dotyczy
Palność materiałów	Produkt nie jest łatwopalny.
Dolna i górna granica wybuchowości	dotyczy gazów i cieczy
Temperatura zapłonu	nie dotyczy
(R)-p-menta-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)	51 °C

alkohole tłuszczowe C9-11, etoksylowane (CAS: 160901-09-7)	150 °C
cyneol (CAS: 470-82-6)	52 °C
cytral α i cytral ß (CAS: 5392-40-5)	98 °C
eter difenylowy (CAS: 101-84-8)	115 °C
octan linalylu (CAS: 115-95-7)	85 °C
p-menta-1,4(8)-dien (CAS: 586-62-9)	61 °C
Temperatura samozapłonu	dotyczy gazów i cieczy
(R)-p-menta-1,8-dien (CAS: 5989-27-5)	245 °C
cyneol (CAS: 470-82-6)	290 °C
eter difenylowy (CAS: 101-84-8)	618 °C
Temperatura rozkładu	nie dotyczy
pH	5-7 (100% roztwór przy 20 °C)
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)	5-7 (nierozcieńczone przy 20 °C)
alkohole tłuszczowe C9-11, etoksylowane (CAS: 160901-09-7)	5-7 (1% roztwór)
Lepkość kinematyczna	dotyczy płynów
Rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie dotyczy mieszanin
Prężność pary	nie dotyczy
Gęstość lub gęstość względna	
gęstość	0,95-1,05 g/cm³ przy 20 °C
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (CAS: 2634-33-5)	1,14-1,15 g/cm³
alkohole tłuszczowe C9-11, etoksylowane (CAS: 160901-09-7)	0,994 g/cm³ przy 20 °C
eter difenylowy (CAS: 101-84-8)	1,075 g/cm³ przy 20 °C
Względna gęstość pary	dotyczy gazów i cieczy
Charakterystyka cząsteczek	dotyczy ciał stałych
Forma	ciało stałe: zwarte, żel

9.2. Inne informacje

Zawartość materiału nielotnego (suszu)	min. 40 % masy

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

brak danych

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

10.4. Warunki, których należy unikać

W przypadku zwykłego sposobu stosowania produkt jest stabilny, nie dochodzi do rozkładu. Chronić przed płomieniami, iskrami, przegrzaniem i przed mrozem.

10.5. Materiały niezgodne

Chronić przed mocnymi kwasami i zasadami, a także przed substancjami utleniającymi.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W przypadku zwykłego sposobu używania nie powstają. W wysokich temperaturach i w trakcie pożaru powstają niebezpieczne produkty, np. tlenek węgla i dwutlenek węgla.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Substancje niebezpieczne w stężeniach przekraczających limity narażenia mogą powodować ostre zatrucie drogą oddechową, w zależności od stężenia i czasu narażenia. Dla mieszaniny nie ma dostępnych żadnych danych toksykologicznych.

Toksyczność ostra

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

Dr. DEVIL - WC point block 3in1 Lemon Fresh								
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	ATE		17180 mg/kg				Obliczenie wartości	
Po naniesieniu na skórę	ATE		191056 mg/kg				Obliczenie wartości	
Inhalacyjna (pyły/mgły)	ATE		55,78 mg/l				Obliczenie wartości	

(R)-p-menta-1,8-dien								
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Po naniesieniu na skórę	LD_{50}		>5000 mg/kg		Królik			Givaudan
Drogą pokarmową	LD_{50}		5600 mg/kg		Mysz			Givaudan
Drogą pokarmową	ATE		5600 mg/kg m.c.					

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sole wewnętrzne								
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD_{50}		2335 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			ADAM & Partner, s.r.o.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on								
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD_{50}	OECD 401	450 mg/kg		Szczur			ECHA
Po naniesieniu na skórę	LD_{50}	OECD 402	>5000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			Lanxess, Germany
Inhalacyjna (pyły/mgły)	ATE		0,21 mg/l					
Drogą pokarmową	ATE		450 mg/kg m.c.					

alkohole tłuszczowe C16-18, etoksylowane								
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Drogą pokarmową	LD_{50}	OECD 401	>500-2000 mg/kg		Szczur			Clariant

alkohole tłuszczowe C9-11, etoksylowane

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Po naniesieniu na skórę	LD_{50}		>2000 mg/kg		Królik			ADAM & PARTNER s.r.o.
Drogą pokarmową	LD_{50}		<2000 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			ADAM & PARTNER s.r.o.

cyneol

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Po naniesieniu na skórę	LD_{50}		>5000 mg/kg		Królik			DROM Fragrances
Drogą pokarmową	LD_{50}		2480 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			Givaudan
Drogą pokarmową	ATE		2480 mg/kg m.c.					

cytral α i cytral ß

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Po naniesieniu na skórę	LD_{50}		2250 mg/kg		Królik			Givaudan
Drogą pokarmową	LD_{50}		4960 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			Givaudan
Drogą pokarmową	ATE		4960 mg/kg m.c.					
Po naniesieniu na skórę	ATE		2250 mg/kg m.c.					

eter difenylowy

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Po naniesieniu na skórę	LD_{50}		>7940 mg/kg		Królik			Givaudan
Drogą pokarmową	LD_{50}		2450 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			Givaudan
Drogą pokarmową	ATE		2450 mg/kg m.c.					

octan linalylu

Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Po naniesieniu na skórę	LD_{50}		>5000 mg/kg		Królik			Givaudan
Drogą pokarmową	LD_{50}		13934 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			Givaudan

octan linalylu								
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Po naniesieniu na skórę	ATE		>5000 mg/kg m.c./dzień					Givaudan
Drogą pokarmową	ATE		13934 mg/kg m.c.					

p-menta-1,4(8)-dien								
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Po naniesieniu na skórę	LD_{50}		>5000 mg/kg		Królik			DROM Fragrances
Drogą pokarmową	LD_{50}		4390 mg/kg		Szczur (Rattus norvegicus)			Givaudan
Po naniesieniu na skórę	ATE		>5000 mg/kg m.c./dzień					Givaudan
Drogą pokarmową	ATE		4390 mg/kg m.c.					

wodorotlenek sodu								
Droga narażenia	Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Określenie wartości	Źródło
Dootrzewnowo	LD_{50}		40 mg/kg		Mysz			OQEMA, s.r.o.
Drogą pokarmową	LD_{50}		500 mg/kg		Królik			OQEMA, s.r.o.
Po naniesieniu na skórę	LD_{50}		135 mg/kg		Królik			OQEMA, s.r.o.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

alkohole tłuszczowe C16-18, etoksylowane					
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Skóra	Nie podrażnia	OECD 404		Królik	Clariant

cytral α i cytral ß					
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Skóra	Działa drażniąco		1% 48 godzin	Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)	DROM Fragrances
Skóra	Mocno podrażnia		100mg 24 godzin	Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)	DROM Fragrances
Skóra	Lekko podrażnia		40mg 24 godzin	Człowiek	DROM Fragrances
Skóra	Mocno podrażnia		16mg 48 godzin	Człowiek	DROM Fragrances
Skóra	Mocno podrażnia		50mg 48 godzin	Świnia	DROM Fragrances
Skóra	Działa drażniąco		500mg 24 godzin	Królik	DROM Fragrances

cytral α i cytral ß					
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Skóra	Mocno podrażnia		100mg 24 godzin	Królik	DROM Fragrances

octan linalylu					
Droga narażenia	Wynik	Metoda	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Skóra	Działa drażniąco		100mg 24 godzin	Świnka morska (Cavia aperea f. porcellus)	DROM Fragrances
Skóra	Mocno podrażnia		100mg 24 godzin	Królik	DROM Fragrances

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

alkohole tłuszczowe C16-18, etoksylowane				
Droga narażenia	Wynik	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Źródło
Oczu	Działa drażniąco		Królik	Clariant

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sole wewnętrzne							
Droga narażenia	Parametr	Wynik	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Płeć	Źródło
	NOAEL		300 mg/kg m.c./dzień		Szczur (Rattus norvegicus)		ADAM & Partner, s.r.o.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych dla mieszaniny lub składników. W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne u człowieka.

Inne informacje

brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność ostra

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sole wewnętrzne					
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC_{50}	1,11 mg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)		ADAM & Partner, s.r.o.
LC_{50}	1,1 mg/l	96 godzin	Ryby (Cyprinodon variegates)		ADAM & Partner, s.r.o.
CE_{50}	7 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		ADAM & Partner, s.r.o.
LD_{50}	2,4 mg/l	72 godzin	Algi (Selenastrum capricornutum)		ADAM & Partner, s.r.o.

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on					
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC_{50}	2,15 mg/kg	96 godzin	Ryby		Lanxess, Germany
CE_{50}	2,9 mg/kg	48 godzin	Rozwielitki		Lanxess, Germany
CE_{50}	0,11 mg/kg	72 godzin	Algi		Lanxess, Germany

alkohole tłuszczowe C16-18, etoksylowane					
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
CE_{50}	>1000 mg/l		Bakterie (Pseudomonas putida)		Clariant
LC_{50}	1,69 g/l	96 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		CESIO

cyneol					
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC_{50}	102000 µg/l	96 godzin	Ryby (Pimephales promelas)	Woda słodka	DROM Fragrances

cytral α i cytral ß					
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
CE_{50}	103,8 mg/l	72 godzin	Algi i inne wodne rośliny		DROM Fragrances
CE_{50}	7 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC_{50}	6,8 mg/l	96 godzin	Ryby		DROM Fragrances

eter difenylowy					
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
CE_{50}	0,304 mg/l	72 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	Woda słodka	DROM Fragrances
CE_{50}	1,7 mg/l	96 godzin	Algi (Pseudokirchneriella subcapitata)	Woda słodka	DROM Fragrances
LC_{50}	1,7 mg/l	96 godzin	Ryby (Lepomis macrochirus)	Woda słodka	DROM Fragrances

octan linalylu					
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
CE_{50}	15 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC_{50}	11 mg/l	96 godzin	Ryby (Ambystoma mexicanum)		DROM Fragrances

p-menta-1,4(8)-dien					
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
CE_{50}	0,692 mg/l	72 godzin	Algi		DROM Fragrances
CE_{50}	0,634 mg/l	48 godzin	Rozwielitki (Daphnia magna)		DROM Fragrances
LC_{50}	0,805 mg/l	96 godzin	Ryby		DROM Fragrances

wodorotlenek sodu					
Parametr	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Gatunek	Środowiska	Źródło
LC_{50}	160 mg/l	24 godzin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		OQEMA, s.r.o
LC_{50}	125 mg/l	96 godzin	Ryby		OQEMA, s.r.o
LC_{100}	180 mg/l	24 godzin	Ryby		OQEMA, s.r.o
CE_{50}	40,4 mg/l	48 godzin	Bezkręgowce		OQEMA, s.r.o

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dane dla mieszaniny nie są dostępne. Mieszanina jest biodegradowalna.

Biodegradacja

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-C8-18 (parzyste) pochodne acylowe, wodorotlenki, sole wewnętrzne						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
		>60 %	28 dni		Ulega łatwo biodegradacji	ADAM & Partner, s.r.o.

alkohole tłuszczowe C16-18, etoksylowane						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 302B	>80 %				Clariant
	OECD 301E	94 %	28 dni			Clariant
	OECD 301B	69 %	28 dni			Clariant

alkohole tłuszczowe C9-11, etoksylowane						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
		>60 %	28 dni		Ulega łatwo biodegradacji	ECHA

cyneol						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 301F	82 %	28 dni		Ulega łatwo biodegradacji	DROM Fragrances

cytral α i cytral ß						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 301C	92 %	28 dni		Ulega łatwo biodegradacji	DROM Fragrances

eter difenylowy						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 301D				Ulega łatwo biodegradacji	ECHA

octan linalylu						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 301F	75 %	28 dni		Ulega łatwo biodegradacji	DROM Fragrances

p-menta-1,4(8)-dien						
Parametr	Metoda	Wartość	Czas trwania ekspozycji	Środowiska	Wynik	Źródło
	OECD 301D	81 %	28 dni		Ulega łatwo biodegradacji	DROM Fragrances

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dane dla mieszaniny nie są dostępne.

cyneol		
Parametr	Wartość	Źródło
Log Pow	2,74	DROM Fragrances

cytral α i cytral ß		
Parametr	Wartość	Źródło
Log Pow	2,76	DROM Fragrances
BCF	89,72	DROM Fragrances

eter difenylowy		
Parametr	Wartość	Źródło
Log Pow	4,21	DROM Fragrances
BCF	200	DROM Fragrances

octan linalylu		
Parametr	Wartość	Źródło
Log Pow	3,9	DROM Fragrances
BCF	173,9	DROM Fragrances

12.4. Mobilność w glebie

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PMT/vPvM.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników PBT/vPvB. Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z aneksem XIII, rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH) w brzmieniu obowiązującym.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji mieszaniny nie są spełnione. Nie zawiera składników, które mogą powodować zaburzenia hormonalne w środowisku.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Niebezpieczeństwo skażenia środowiska, postępować zgodnie z Ustawą Dz.U. 2013 r., poz. 21 o odpadach oraz przepisami wykonawczymi dotyczącymi utylizacji odpadów. Niewykorzystany produkt i zabrudzone opakowanie przechowuj w zamkniętych naczyniach do zbierania odpadów i przekaż do utylizacji osobie upoważnionej do utylizowania odpadów (wyspecjalizowanej firmie), która posiada uprawnienia do prowadzenia takiej działalności. Nie wylewać niewykorzystanego produktu do kanalizacji. Nie wolno usuwać razem z odpadami komunalnymi. Idealnie wyczyszczone opakowania można przekazać do recyklingu.

Regulacje prawne w zakresie gospodarki odpadami

Obwieszczenia Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587) z późniejszymi zmianami. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21) wraz z późn. zm. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

Kod rodzaju odpadów dla opakowania

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

nie podlega przepisom transportu

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

nieistotne

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

nieistotne

14.4. Grupa pakowania

nieistotne

14.5. Zagrożenia dla środowiska

nieistotne

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Odsyłacz w sekcjach 4 do 8.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

nieistotne

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. 2024 poz. 643). Ustawa o zdrowiu publicznym (t.j. Dz.U. 2026 poz. 149 - Ustawa z dnia 11 września 2015 r. o zdrowiu publicznym). Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 9 maja 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska Dz.U. 2025 poz. 647. Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 z dnia 18. grudnia 2006 o rejestracji, ocenie, dopuszczaniu i ograniczaniu substancji chemicznych, o powołaniu Europejskiej Agencji Chemikaliów, o zmianie dyrektywy 1999/45/WE i o unieważnieniu rozporządzenia Rady (EWG) nr 793/93, rozporządzenia Komisji (WE) nr 1488/94, dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektyw Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16. grudnia 2008 o klasyfikacji, oznaczaniu i pakowaniu substancji i mieszanek, o zmianie i unieważnieniu dyrektyw 67/548/EWG i 1999/45/WE i o zmianie rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie (WE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816). Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337). Ustawa z dnia 23 stycznia 2020 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw. (Dz. U. z dnia 23 stycznia 2020 r., poz. 150). Ustawa z dnia 13 lipca 2023 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2023 poz. 1852). 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, zmienione rozporządzeniem z dnia 26 marca 2026 r. (Dz.U. 2026 poz. 447). ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 648/2004 PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 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 (REACH).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego (mieszanina).

SEKCJA 16: Inne informacje

Lista zwrotów określających zagrożenie zastosowanych w karcie charakterystyki

EUH208	Zawiera cytral α i cytral ß; p-menta-1,4(8)-dien; węglowodory, produkty uboczne przetwarzania terpenów; (R)-p-menta-1,8-dien; cyneol; octan linalylu; 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H330	Wdychanie grozi śmiercią.
H360	Może działać 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.

Lista zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyki

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P280	Stosować ochronę oczu.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego punktu utylizacji odpadów zgodnie z miejscowymi przepisami lub na miejsce wyznaczone przez gminę.

Dalsze informacje ważne z punktu widzenia bezpieczeństwa i ochrony ludzkiego zdrowia

Produkt nie może być – bez specjalnej zgody producenta/importera – wykorzystywany w innym celu, niż zostało podane w sekcji 1. Użytkownik jest odpowiedzialny za przestrzeganie wszystkich powiązanych przepisów w dziedzinie ochrony zdrowia.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Acute Tox.	Toksyczność ostra
ADR	Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
Aquatic Acute	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostra)
Aquatic Chronic	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
Asp. Tox.	Zagrożenie spowodowane aspiracją
ATE	Oszacowaną toksyczność ostrą
BCF	Współczynnik biokoncentracji
CAS	Chemical Abstracts Service
CE_{50}	Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
CLP	Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin
EINECS	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
EmS	Procedury reagowania kryzysowego dla statków przewożących towary niebezpieczne
EuPCS	Europejski system klasyfikacji produktów
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	Substancja ciekła łatwopalna
IATA	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
IBC	Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
ICAO	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
IMDG	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
INCI	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
ISO	Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
IUPAC	Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

LC_{100}	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 100 % populacji
LC_{50}	Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
LD_{50}	Śmiertelna dawka substancji, przy której można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
log Kow	Współczynnik podziału oktanol-woda
LZO	Lotne związki organiczne
NDS	Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh	Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
NOAEL	Poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków
Numer UN (numer ONZ)	Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ"
OEL	Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
PBT	Trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną
PMT	Trwałą, mobilną i toksyczną
ppm	Części na milion
REACH	Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
Repr.	Działanie szkodliwe na rozrodczość
RID	Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Działanie drażniące na skórę
Skin Sens.	Działanie uczulające skórę
UE	Unia Europejska
UVCB	Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
vPvB	Bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
vPvM	Bardzo trwałe i bardzo mobilne
WE	Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS

Wskazówki dotyczące szkoleń

Zapoznać pracowników z zalecanym sposobem stosowania, obowiązkowymi środkami ochronnymi, pierwszą pomocą oraz zabronionymi sposobami manipulowania z produktem.

Zalecane ograniczenia stosowania

brak danych

Informacje dotyczące źródeł danych wykorzystanych do ułożenia karty charakterystyki

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1907/2006 (REACH) w obowiązującym brzmieniu. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w obowiązującym brzmieniu. Dane producenta substancji/mieszaniny - dane z dokumentacji rejestracyjnej.

Dokonane zmiany (które informacje zostały dodane, usunięte lub zmodyfikowane)

Wersja 2.0 zastępuje wersję KCh z 27.06.2025. Aktualizacja danych zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2023/1545.

Pozostałe dane

Procedura klasyfikacji - metoda obliczeniowa.

Oświadczenie

Karta charakterystyki zawiera dane służące do zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy pracy oraz ochrony środowiska naturalnego. Podane dane odpowiadają obecnemu stanowi wiedzy i doświadczeń i są zgodne z obowiązującymi przepisami prawa. Nie mogą być uważane za gwarancję przydatności i użyteczności produktu na potrzeby konkretnego zastosowania.
