

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878 (WE)

CITRONELLA SHIELD

DATA SPORZĄDZENIA: 04.2026

AKTUALIZACJA: -

WERSJA: 1.1 PL

Strona 1 z 12

SEKCJA 1 Identyfikacji substancji/mieszanki i identyfikacji przedsiębiorstwa.

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu: CITRONELLA SHIELD
Substancja/mieszanka: MIESZANINA
UFI: T000-X0U1-C00X-T146

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Preparat pielęgnacyjny dla koni do stosowania na sierść i skórę. Produkt wspomaga komfort zwierzęcia podczas przebywania na zewnątrz.

Zastosowania odradzane: Nie stosować do produktów, które mają styczność z artykułami spożywczymi. Nie stosować u ludzi.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: INVANTO SP. Z O.O.

Adres: ul. Hodowlana 5, 61-680 Poznań

Telefon: +48 690442891

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: biuro@invanto.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2 Identyfikacji zagrożeń.

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

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

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP).

Skin Sens. 1, H317 — Może powodować reakcję alergiczną skóry.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia



Hasło ostrzegawcze

Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy/par.

P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lekarza.

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

P102 Chronić przed dziećmi

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi.

Wymagania dotyczące zamknięć zabezpieczonych przed otwarciem przez dzieci oraz wyczuwalne dotykiem ostrzeżenia

Nie dotyczy.

2.3 Inne zagrożenia

Substancja nie ma właściwości powodujących zaburzenia endokrynologiczne zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605. Substancja nie spełnia kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z Aneks III, Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego w obowiązującym brzmieniu. Produkt zawiera naturalne olejki eteryczne mogące powodować reakcje alergiczne u osób lub zwierząt wrażliwych. Zawiera: Cytronellal, Geraniol, Citronellol, Linalol, Octan geranylu, Eukaliptol,

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878 (WE)

CITRONELLA SHIELD

DATA SPORZĄDZENIA: 04.2026

AKTUALIZACJA: -

WERSJA: 1.1 PL

Strona 2 z 12

Limonene, Cytronellol, Octan cytronellylu, Eugenol, Isopulegol, Octan linalyłu, Dipenten, Bornan-2-on, Mrówczan cytronelowy, beta-Pinen, Cytral, Nerol, Borneol, Kwas cytronelowy, p-menthane-3,8- diol

SEKCJA 3 Skład/informacja o składnikach.

3.1 Substancja

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanina

Nazwa składnika	Identyfikator	Zawartość [%] w/w	Klasyfikacja Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]
Etanol	CAS: 64-17-5 WE: 200-578-6 Numer rejestracji: 01-2119457610-43 Index: 603-002-00-5	9,60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 Specyficzne stężenie graniczne: Eye Irrit. 2, H319: C ≥ 50 %
3-Methoxy-3-methyl-1-butanol	CAS: 56539-66-3 WE: 260-252-4 Numer rejestracji: 01-2119976333-33-0000 Index: -	5,00	Eye Irrit. 2 H319
Benzyl Benzoate	CAS: 120-51-4 WE: 204-402-9 Numer rejestracji: 01-2119976371-33-0000 Index: 607-085-00-9	1,00	Acute Tox. 4 H302; Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 2 H411
Cymbopogon Winterianus Herb Oil (Citronella Oil)	CAS: 91771-61-8 WE: 294-954-7 Numer rejestracji: 01-2120741487-48-0000 Index: -	1,00	Acute Tox. 4 H302; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Eye Dam. 1 H318; Aquatic Chronic 3 H412
Phenoxyethanol	CAS: 122-99-6 WE: 204-589-7 Numer rejestracji: 01-2119488943-21-0000 Index: 603-098-00-9	0,80	Acute Tox. 4 H302; Eye Dam. 1 H318; STOT SE 3 H335
Citric Acid	CAS: 77-92-9 WE: 201-069-1 Numer rejestracji: 01-2119457026-42-0000 Index: 607-750-00-3	0,50	Eye Irrit. 2 H319
Pelargonium Graveolens Oil	CAS: 90082-51-2 WE: 290-140-0 Numer rejestracji: 01-2120769423-50-0000 Index: -	0,10	Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Eye Dam. 1 H318; Aquatic Chronic 3 H412
Lavandula Angustifolia Herb Oil	CAS: 90063-37-9 WE: 289-995-2 Numer rejestracji: 01-2120746582-51-0000 Index: -	0,10	Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; Skin Sens. 1 H317; Aquatic Chronic 3 H412
Rosmarinus Officinalis Oil	CAS: 84604-14-8 WE: 283-291-9 Numer rejestracji: 01-2120086955-39-0000 Index: -	0,10	Flam. Liq. 3 H226; Asp. Tox. 1 H304; Skin Irrit. 2 H315; Skin Sens. 1 H317; Eye Dam. 1 H318; STOT SE 2 H371;

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878 (WE)

CITRONELLA SHIELD

DATA SPORZĄDZENIA: 04.2026

AKTUALIZACJA: -

WERSJA: 1.1 PL

Strona 3 z 12

			Aquatic Acute 1 H400; Aquatic Chronic 1 H410
--	--	--	-------------------------------------------------

Pełny tekst skrótów: zob. SEKCJA 16

SEKCJA 4 Środki pierwszej pomocy.

4.1 Opis środków pierwszej pomocy



Uwagi ogólne

W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem. Pokazać kartę charakterystyki lub etykietę produktu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Zapewnić spokój i ciepło. W przypadku podrażnienia dróg oddechowych, kaszlu, duszności lub złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

Po kontakcie ze skórą

Zmyć skórę dużą ilością wody z łagodnym środkiem myjącym. W przypadku wystąpienia zaczerwienienia, pieczenia, świądu lub wysypki przerwać stosowanie i skonsultować się z lekarzem. Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem.

Po kontakcie z oczami

Natychmiast ostrożnie płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, przy szeroko otwartych powiekach. Usunąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można je łatwo wyjąć. Kontynuować płukanie. W przypadku utrzymującego się podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Podać niewielką ilość wody do picia, jeśli poszkodowany jest przytomny. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem lub ośrodkiem zatruc.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- podrażnienie oczu: pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie
- podrażnienie skóry: zaczerwienienie, suchość, świąd
- reakcje alergiczne skóry u osób wrażliwych
- po inhalacji mgły rozpylonej cieczy: kaszel, dyskomfort dróg oddechowych
- po połknięciu: nudności, dyskomfort żołądkowo-jelitowy

Ze względu na obecność składników uczulających pochodzących z olejków eterycznych możliwe są reakcje alergiczne skóry.

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.

SEKCJA 5 Postępowanie w przypadku pożaru.

5.1 Środki gaśnicze



Odpowiednie środki gaśnicze: środki pianotwórcze, mgła wodna, proszki gaśnicze, CO₂.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda w pełnym strumieniu – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878 (WE)

CITRONELLA SHIELD

DATA SPORZĄDZENIA: 04.2026

AKTUALIZACJA: -

WERSJA: 1.1 PL

Strona 4 z 12

Produkt jest wodną emulsją, jednak zawiera etanol oraz składniki organiczne pochodzące z olejków eterycznych. W warunkach pożaru mogą powstawać niebezpieczne produkty spalania, w tym:

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO₂)
- drażniące dymy i opary organiczne

Rozpylony produkt może tworzyć palne mieszaniny par z powietrzem w pobliżu źródeł zapłonu.

Produkty spalania stwarzające zagrożenie

Tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO₂), Podczas spalania mogą się tworzyć toksyczne spaliny zawierające tlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

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



Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Unikanie źródła zapłonu.

Dla osób udzielających pomocy:

Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. W przypadku dużych awarii odizolować zagrożony obszar.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

Zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecz (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Spłukać wodą zanieczyszczone miejsce

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13.

SEKCJA 7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie.

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować zgodnie z przeznaczeniem. Unikać kontaktu z oczami, błonami śluzowymi oraz długotrwałego kontaktu ze skórą. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Zapewnić dobrą wentylację podczas stosowania.

Podczas pracy:

- nie jeść, nie pić i nie palić
- myć ręce po użyciu
- stosować środki ochrony indywidualnej przy produkcji i rozlewie
- unikać źródeł zapłonu i wysokiej temperatury

Zapobieganie powstawania pożaru, a także tworzenia się aerozolu i pyłu

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878 (WE)

CITRONELLA SHIELD

DATA SPORZĄDZENIA: 04.2026

AKTUALIZACJA: -

WERSJA: 1.1 PL

Strona 5 z 12

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy.

Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu.

Zalecenia:

- chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym
- przechowywać w temperaturze **5–25°C**
- chronić przed mrozem
- trzymać z dala od źródeł ciepła, iskier i otwartego ognia
- nie przechowywać razem z silnymi utleniaczami
- przechowywać poza zasięgiem dzieci
- nie przechowywać razem z paszami i żywnością

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Preparat pielęgnacyjny dla koni w postaci emulsji w sprayu, wspomagający komfort zwierzęcia w okresie zwiększonej obecności owadów. Stosować zgodnie z instrukcją użycia producenta. Unikać zetknięcia się płynu z oczami, nie spożywać.

SEKCJA 8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dla mieszaniny jako całości nie ustalono wartości granicznych narażenia zawodowego. Należy uwzględnić wartości dopuszczalne dla poszczególnych składników, jeżeli występują w miejscu pracy.

Składniki, dla których mogą obowiązywać wartości narażenia zawodowego:

- **Etanol (CAS 64-17-5)** – stosować krajowe wartości NDS/NDSch zgodnie z obowiązującymi przepisami.
- **Phenoxyethanol (CAS 122-99-6)** – monitorować zgodnie z wymaganiami lokalnymi, jeżeli dotyczy.
- **Bornan-2-on / kamfora** (możliwy składnik olejku rozmarynowego):
NDS: 12 mg/m³; NDSch: 18 mg/m³ wskazano w SDS olejku rozmarynowego

Uwagi:

Ze względu na postać sprayu należy ograniczać narażenie inhalacyjne na mgłę produktu i lotne składniki zapachowe.

8.2 Kontrola narażenia

Stosowane techniczne środki ostrożności:

Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń. W warunkach produkcji, konfekcji lub częstego rozpylania zalecana wentylacja miejscowa wywiewna.

Zalecenia organizacyjne:

- unikać rozpylania w zamkniętych, niewentylowanych pomieszczeniach
- stosować zasady higieny pracy
- po zakończeniu pracy umyć ręce
- nie spożywać posiłków podczas pracy z produktem

Indywidualne środki ochrony taki jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Ochrona oczu/twarzy



Przy normalnym użytkowaniu nie jest wymagana.

Ochrona skóry

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878 (WE)

CITRONELLA SHIELD

DATA SPORZĄDZENIA: 04.2026

AKTUALIZACJA: -

WERSJA: 1.1 PL

Strona 6 z 12



Przy normalnym stosowaniu konsumenckim nie jest wymagana.

Ochrona dróg oddechowych



Przy normalnym użytkowaniu nie jest wymagana.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać niekontrolowanego uwalniania do środowiska. Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych ani gleby. Podczas produkcji i mycia urządzeń stosować procedury ograniczające emisję ścieków zawierających olejki eteryczne i składniki zapachowe.

SEKCJA 9 Właściwości fizyczne i chemiczne.

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- stan skupienia/postać: płyn / emulsja
- kolor: biała do kremowej
- zapach: charakterystyczny
- próg zapachu: nie oznaczono
- temperatura topnienia/krzepnięcia: nie oznaczono
- początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie oznaczono
- palność (ciała stałego, gazu): nie oznaczono
- górna/dolna granica wybuchowości: nie oznaczono
- temperatura zapłonu: nie oznaczono
- temperatura samozapłonu: nie oznaczono
- temperatura rozkładu: nie oznaczono
- wartość pH: ~ 6,00 (20°C)
- lepkość kinematyczna: nie oznaczono
- rozpuszczalność: mieszalny z wodą
- współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie oznaczono
- prężność par: nie dotyczy
- szybkość parowania: nie dotyczy
- gęstość: ~ 1,000 g/cm³ (20°C)
- gęstość par: nie dotyczy
- właściwości wybuchowe: nie wykazuje
- właściwości utleniające: nie wykazuje
- charakterystyka cząstek: nie dotyczy

9.2 Inne informacje

9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy.

9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy.

SEKCJA 10 Stabilności i reaktywności.

10.1 Reaktywność

Produkt nie wykazuje reaktywności w normalnych zalecanych warunkach stosowania, transportu i magazynowania. Mieszanina zawiera etanol oraz naturalne składniki organiczne pochodzące z olejków eterycznych, które mogą reagować z silnymi utleniaczami.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny chemicznie w normalnych warunkach stosowania i przechowywania, pod warunkiem zachowania zaleceń z Sekcji 7.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878 (WE)

CITRONELLA SHIELD

DATA SPORZĄDZENIA: 04.2026

AKTUALIZACJA: -

WERSJA: 1.1 PL

Strona 7 z 12

W trakcie długotrwałego przechowywania mogą wystąpić naturalne zmiany organoleptyczne typowe dla produktów zawierających olejki eteryczne, takie jak:

- niewielka zmiana barwy
- zmiana intensywności zapachu
- lekkie zmętnienie lub rozwarstwienie emulsji

Zmiany te nie muszą oznaczać utraty bezpieczeństwa produktu, o ile mieszczą się w specyfikacji jakościowej.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach użytkowania nie są znane niebezpieczne reakcje.

Możliwe reakcje z:

- silnymi utleniaczami
- silnymi kwasami i zasadami (w warunkach ekstremalnych)
- źródłami zapłonu przy wysokim stężeniu par lotnych składników

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać:

- wysokiej temperatury
- otwartego ognia, iskier i innych źródeł zapłonu
- długotrwałego działania promieni słonecznych / UV
- zamrażania produktu
- przegrzewania opakowań
- długotrwałego kontaktu z powietrzem po otwarciu

Nadmierna ekspozycja na światło i tlen może prowadzić do utleniania składników zapachowych.

10.5 Materiały niezgodne

Nie przechowywać i nie stosować razem z:

- silnymi utleniaczami
- silnymi kwasami
- silnymi zasadami
- materiałami mogącymi inicjować zapłon

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych warunkach stosowania nie są znane.

W przypadku pożaru lub rozkładu termicznego mogą powstawać:

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO₂)
- drażniące dymy organiczne
- produkty utleniania składników terpenowych i zapachowych

SEKCJA 11 Informacje toksykologiczne.

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Mieszanina

Dla produktu końcowego nie przeprowadzono badań toksykologicznych jako mieszaniny. Ocenę wykonano metodą konwencjonalną na podstawie dostępnych danych dla składników oraz zasad klasyfikacji CLP.

Toksyczność ostra

Na podstawie dostępnych danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w zakresie toksyczności ostrej przy przewidywanym sposobie użycia.

Produkt zawiera składniki o wyższej toksyczności jednostkowej (np. benzoesan benzylu, składniki olejków eterycznych), jednak ich stężenia w mieszaninie nie powodują klasyfikacji toksyczności ostrej produktu końcowego. Olejek cytronella wykazuje m.in. Acute Tox. 4, a olejek rozmarynowy zawiera składniki toksykologicznie istotne

Działanie żrące / drażniące na skórę

Na podstawie dostępnych danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako drażniąca dla skóry, jednak może powodować przejściowe podrażnienie, wysuszenie lub zaczerwienienie przy częstym lub długotrwałym kontakcie.

Wpływ mogą mieć: etanol, składniki zapachowe, olejki eteryczne.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878 (WE)

CITRONELLA SHIELD

DATA SPORZĄDZENIA: 04.2026

AKTUALIZACJA: -

WERSJA: 1.1 PL

Strona 8 z 12

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy

Produkt może powodować podrażnienie oczu, pieczenie, łzawienie i zaczerwienienie w przypadku bezpośredniego kontaktu.

Przy przyjętej klasyfikacji mieszanina nie jest zaklasyfikowana jako Eye Dam. 1, jednak kontakt z oczami należy traktować jako istotne ryzyko użytkowe, ponieważ część składników surowcowych posiada klasyfikację Eye Irrit. 2 lub Eye Dam. 1

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt sklasyfikowano jako: Skin Sens. 1, H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Mieszanina zawiera naturalne alergeny zapachowe, w tym m.in.:

- citronellal
- geraniol
- citronellol
- linalool
- limonene
- citral
- eugenol

oraz olejki eteryczne sklasyfikowane jako Skin Sens. 1

Brak danych wskazujących na uczulanie dróg oddechowych dla mieszaniny przy normalnym stosowaniu.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Na podstawie dostępnych danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Rakotwórczość

Na podstawie dostępnych danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Na podstawie dostępnych danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe (STOT SE)

Na podstawie dostępnych danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Rozpylona mgła produktu może powodować przemijające podrażnienie nosa i gardła.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane (STOT RE)

Na podstawie dostępnych danych mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Na podstawie składu i postaci produktu (emulsja wodna w sprayu) mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina ani jej składniki nie spełniają kryteriów oceny określonych w odpowiednich rozporządzeniach ((WE) nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605), które mają znaczenie dla oceny właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla zdrowia ludzkiego.

Inne informacje

U zwierząt wrażliwych lub przy nadmiernym stosowaniu może wystąpić miejscowa reakcja nietolerancji. Zaleca się wykonanie próby na małym obszarze skóry przed pierwszym użyciem.

SEKCJA 12 Informacje ekologiczne.

12.1 Toksyczność

Dla produktu końcowego nie przeprowadzono badań ekotoksykologicznych jako mieszaniny. Ocena wykonano na podstawie danych dotyczących składników.

Produkt zawiera składniki wykazujące toksyczność wobec organizmów wodnych, w szczególności składniki olejków eterycznych oraz benzoesan benzylu.

W załączonych kartach charakterystyki wskazano m.in.:

- olejek rozmarynowy: Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410
- olejek cytronella: Aquatic Chronic 3, H412
- olejek geraniowy: Aquatic Chronic 3, H412
- olejek lawendowy: Aquatic Chronic 3, H412

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878 (WE)

CITRONELLA SHIELD

DATA SPORZĄDZENIA: 04.2026

AKTUALIZACJA: -

WERSJA: 1.1 PL

Strona 9 z 12

Ze względu na niskie stężenia składników niebezpiecznych mieszanina może nie wymagać formalnej klasyfikacji środowiskowej, jednak należy unikać niekontrolowanego uwalniania do środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Naturalne olejki eteryczne i składniki terpenowe ulegają biodegradacji, jednak tempo rozkładu może zależeć od warunków środowiskowych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie oczekuje się istotnej bioakumulacji mieszaniny jako całości.

Niektóre składniki zapachowe i terpenowe posiadają umiarkowane współczynniki podziału n-oktanol/woda (log Kow), co może wskazywać na ograniczoną zdolność do bioakumulacji przy ekspozycji środowiskowej.

Ze względu na niskie stężenia w produkcie końcowym ryzyko bioakumulacji oceniane jest jako ograniczone.

12.4 Mobilność w glebie

Składniki hydrofilowe (etanol, gliceryna, glikol propylenowy, kwas cytrynowy) będą wykazywać wysoką mobilność w środowisku wodnym i glebie.

Składniki olejkowe oraz substancje lipofilowe mogą adsorbować się do materii organicznej gleby i osadów.

Produkt jako emulsja może częściowo rozpraszać się w wodzie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina ani jej składniki nie spełniają kryteriów oceny określonych w odpowiednich rozporządzeniach ((WE) nr 1907/2006, (UE) 2017/2100, (UE) 2018/605), które mają znaczenie dla oceny właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla środowiska.

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. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

SEKCJA 13 Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów



Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w szczelnych pojemnikach. Małe ilości mogą być usuwane razem z odpadami komunalnymi. W zależności od zastosowania kod odpadu należy nadać indywidualnie. Nie usuwać bezpośrednio do kanalizacji (większe ilości).

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie mieszać z innymi odpadami.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.
Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.; Dz. U. 2013, poz. 888.

13.2. Odpowiednie przepisy dotyczące odpadów

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z dnia 8 stycznia 2013 r., poz. 21). Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów. Dyrektywa 94/62/WE w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878 (WE)

CITRONELLA SHIELD

DATA SPORZĄDZENIA: 04.2026

AKTUALIZACJA: -

WERSJA: 1.1 PL

Strona 10 z 12

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

13.3. Uwagi

Odpady powinny być rozdzielone na kategorie, które mogą być traktowane oddzielnie przez miejscowe lub krajowe zakłady utylizacji odpadów. Proszę wziąć pod uwagę odpowiednie przepisy krajowe lub regionalne. Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi.

SEKCJA 14 Informacje dotyczące transportu.

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4 Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy.

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Przepisy dot. towarów niebezpiecznych (ADR) powinny być przestrzegane na terenie zakładu.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy.

Informacje uzupełniające

Nie dotyczy.

SEKCJA 15 Informacja dotycząca przepisów prawnych.

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

- REACH 1907/2006
- CLP 1272/2008
- 2020/878
- Ustawa o substancjach chemicznych
- Ustawa o odpadach
- ADR

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z rozporządzeniem REACH nie ma obowiązku przeprowadzania oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszanin chemicznych.

SEKCJA 16 Inne informacje.

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty:

- H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H226 – Łatwopalna ciecz i pary.
- H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
- H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
- H315 – Działa drażniąco na skórę.
- H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 – Działa drażniąco na oczy.
- H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878 (WE)

CITRONELLA SHIELD

DATA SPORZĄDZENIA: 04.2026

AKTUALIZACJA: -

WERSJA: 1.1 PL

Strona 11 z 12

- 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.

Pelen tekst zwrotów określających środki ostrożności zastosowanych w karcie charakterystyk

- P261 Unikać wdychania rozpylonej cieczy/par.
- P272 Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.
- P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.
- P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.
- P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady lekarza.
- P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
- P102 Chronić przed dziećmi
- P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

- ATE Acute Toxicity Estimates (Oszacowana toksyczność ostra)
- ICAO Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
- IMDG Międzynarodowe Przepisy dotyczące transportu morskiego materiałów niebezpiecznych
- IMO Międzynarodowa Organizacja Morska
- INCI Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
- ISO Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna
- IUPAC Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
- LC₅₀ Śmiertelne stężenie substancji, przy którym można oczekiwać, iż spowoduje śmierć 50 % populacji
- LD₅₀ 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
- NDSC_h Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
- NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
- NOEC Stężenie nie powodujące żadnych obserwowanych skutków
- OEL Dopuszczalne wartości narażenia w miejscu pracy
- PBT Trwały, wykazujący zdolność do biokumulacji i toksyczny
- ppm Części na milion
- REACH Rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń i stosowane ograniczenia w zakresie chemikaliów
- RID Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
- UE Unia Europejska
- UN Czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału lub przedmiotu, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ“
- UVCB Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
- vPvB Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do biokumulacji
- WE Kod identyfikacyjny dla każdej substancji podanej w EINECS
- Aquatic Chronic Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekła)
- Flam. Liq. Substancja ciekła łatwopalna
- ADR Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
- BCF Współczynnik biokoncentracji
- CAS Chemical Abstracts Service
- CE₅₀ Stężenie substancji, przy której zostaje dotkniętych 50 % populacji
- CLP Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 2020/878 (WE)

CITRONELLA SHIELD

DATA SPORZĄDZENIA: 04.2026

AKTUALIZACJA: -

WERSJA: 1.1 PL

Strona 12 z 12

- EINECS Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
- EmS Plan awaryjny
- EuPCS Europejski system klasyfikacji produktów
- IATA Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Lotniczych
- IBC Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem
- nr. indeksowy Numer indeksowy jest kodem identyfikacyjnym przydzielonym substancji w części 3 załącznika VI do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008
- nr. WE Wykaz WE (EINECS, ELINCS i wykaz NLP) jest źródłem dla siedem cyfr numeru WE, identyfikator substancji dostępnych w handlu w ramach UE (Unia Europejska)
- GHS "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów" opracowany przez Organizację Narodów Zjednoczonych
- Dz.U. - 2021 Dziennik Ustaw: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.2021.325)

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.

Źródła informacji

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych (np. ECHA, PUBCHEM, COSING) oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Dodatkowe informacje

Klasyfikacji dokonano na podstawie badań fizykochemicznych oraz danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą obliczeniową w oparciu o wytyczne rozporządzenia 1272/2008/WE (CLP). 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.