



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **EKO KRET KOSTKI NA KRETY I NORNICE**

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: produkt przeznaczony do odstraszania kretów, nornic i innych szkodników do stosowania na lotniskach, obiektach sportowych, terenach zielonych, trawnikach, wałach, nasypach, działkach, ogródkach, terenach uprawnych. Produkt do użytku indywidualnego.

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **EKOKOMPLEKS-ALVANA EKO**

Adres: ul. Fabryczna 2a, 46-023 Osowiec, Polska

Telefon/Fax: +48 537 003 512

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

1.4 Numer telefonu alarmowego

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

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318, Aquatic Chronic 2 H411

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram określający rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: geraniol; salicylan benzylu; olejek pomarańczowy, słodki; aldehyd α -heksylocynamonowy.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.
P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.
P333+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
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 odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady zgodnie z krajowymi przepisami.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

2.3 Inne zagrożenia

Komponenty mieszaniny nie spełniają kryteriów jako substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna (PBT) oraz substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

| | | |
|--|---|---------|
| Numer CAS: 7778-18-9 Numer WE: 231-900-3 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: wyłączony z obowiązku rejestracji na podstawie art. 2 ust. 7 b) – Zał. IV | <u>siarczan (VI) wapnia</u> ¹⁾ substancja nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie | ≤ 25 % |
| Numer CAS: 140-11-4 Numer WE: 205-399-7 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119638272-42-XXXX | <u>octan benzylu</u> Aquatic Chronic 3 H412 | ≤ 20 % |
| Numer CAS: 106-24-1 Numer WE: 203-377-1 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej:- | <u>geraniol</u> Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Dam. 1 H318 | ≤ 10 % |
| Numer CAS: 134-20-3 Numer WE: 205-132-4 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2120478941-44-XXXX | <u>antranilan metylu</u> Eye Irrit. 2 H319 | < 8,7 % |
| Numer CAS: 119-36-8 Numer WE: 204-317-7 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej:- | <u>salicylan metylu</u> Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335 | < 7,2 % |
| Numer CAS: 8000-41-7 Numer WE: 232-268-1 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119553062-49-XXXX | <u>terpineol</u> Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319 | < 7,2 % |
| Numer CAS: 88-41-5 Numer WE: 201-828-7 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: - | <u>octan 2-tert-butylocykloheksylu</u> Aquatic Chronic 2 H411 | < 6,5 % |
| Numer CAS: 118-58-1 Numer WE: 204-262-9 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119969442-31-XXXX | <u>salicylan benzylu</u> Skin Sens. 1B H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412 | < 3,6 % |
| Numer CAS: 8028-48-6 Numer WE: 232-433-8 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119493353-35-XXXX | <u>olejek pomarańczowy, słodki</u> Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 | < 2,9 % |



KARTA CHARAKTERYSTYKI

| | | |
|---|---|---------|
| Numer CAS: 101-86-0 Numer WE: 202-983-3 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: - | <u>aldehyd α-heksylocynamonowy</u> Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411 | < 2,2 % |
| Numer CAS: 123-92-2 Numer WE: 204-662-3 Numer indeksowy: 607-130-00-2 Numer rejestracji właściwej: - | <u>octan izopentyli</u> ^{1) 2)} Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, EUH066 ³⁾ | < 1,8 % |
| Numer CAS: 142-19-8 Numer WE: 205-527-1 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119488961-23-XXXX | <u>heptanian allilu</u> Acute Tox. 3 H301, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 3 H331, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 3 H412 | < 1,5 % |
| Numer CAS: 104-67-6 Numer WE: 203-225-4 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2119959333-34-XXXX | <u>undekan-4-olid</u> Aquatic Chronic 2 H411 | < 1,1 % |
| Numer CAS: 1222-05-5 Numer WE: 214-946-9 Numer indeksowy: 603-212-00-7 Numer rejestracji właściwej: 01-2119488227-29-XXXX | <u>galaxolid (HHCB)</u> Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1) | < 0,8 % |
| Numer CAS: 100-52-7 Numer WE: 202-860-4 Numer indeksowy: 605-012-00-5 Numer rejestracji właściwej: - | <u>benzaldehyd</u> ¹⁾ Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412 | < 0,4 % |
| Numer CAS: 2437-25-4 Numer WE: 219-440-1 Numer indeksowy: - Numer rejestracji właściwej: 01-2120743516-53-XXXX | <u>dodecanonitryl</u> Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Acute 1 H400 (M=10), Aquatic Chronic 1 H410 (M=10) | < 0,4 % |

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

²⁾ Substancja z określoną na poziomie unijnym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

³⁾ Dodatkowy kod zwrotu wskazującego rodzaj zagrożenia

Pełen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i obuwie. Narażone partie skóry zmyć dokładnie wodą z mydłem.

W kontakcie z oczami: natychmiast skonsultować się z lekarzem okulistą. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy płukać dokładnie wodą przez przynajmniej 10-15 minut przy otwartych powiekach. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć jałowy opatrunek.

W przypadku spożycia: natychmiast skonsultować się z lekarzem w przypadku wystąpienia niepokojących objawów, pokazać opakowanie lub etykietę. Wypłukać usta, a następnie popić wodą. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Nie wywoływać wymiotów.

Po narażeniu drogą oddechową: skonsultować się z lekarzem w razie wystąpienia niepokojących dolegliwości. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie należy spodziewać się negatywnych skutków narażenia innych niż wynikające z klasyfikacji produktu.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

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: wybór środka gaśniczego uzależnić od materiałów gromadzonych w najbliższym sąsiedztwie.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas pożaru mogą tworzyć się szkodliwe pary i gazy zawierające m.in. tlenki węgla, tlenki siarki oraz inne niezidentyfikowane produkty rozkładu termicznego. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować 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 opakowania chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody. Zbierać zużyte środki gaśnicze. Nie dopuścić do przedostania się ich do wód powierzchniowych, gruntowych oraz gleby.

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. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać formowania pyłów i wdychania par produktu.

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

Uwolniony produkt zebrać mechanicznie unikając pylenia i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady lub przekazać do powtórnego użycia. Oczyszczyć zanieczyszczone miejsce wodą i dobrze przewietrzyć.

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. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Unikać kontaktu produktu z oczami i skórą. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać formowania pyłów i wdychania par produktu. Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Nie przechowywać razem z artykułami żywnościowymi i paszami dla zwierząt oraz materiałami niekompatybilnymi (patrz podsekcja 10.5).



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, źródłami ciepła i ognia oraz wilgocią. Nieużywane opakowania trzymać szczelnie zamknięte. Okres trwałości: 24 miesiące.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak zastosowań innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

| Specyfikacja | NDS | NDSch | NDSP | DSB |
|---|-----------------------|-----------------------|------|-----|
| siarczan (VI) wapnia [CAS 7778-18-9] - frakcja wdychalna | 10 mg/m ³ | — | — | — |
| octan izopentylu [CAS 123-92-2] | 250 mg/m ³ | 500 mg/m ³ | — | — |
| benzaldehyd [CAS 100-52-7] | 10 mg/m ³ | 40 mg/m ³ | — | — |

Podstawa prawna: Dz. U. 2018, poz. 1286 wraz z późn. zm.

Zalecane procedury monitoringu

Należy stosować 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 odpowiednie 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.).

8.2 Kontrola narażenia

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. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. W miejscu pracy należy zapewnić odpowiednią wentylację w celu utrzymania stężeń czynników szkodliwych poniżej ustalonych wartości dopuszczalnych. W pobliżu stanowisk pracy powinny być zainstalowane myjki do przemywania oczu.

Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice odporne na działanie produktu. Materiał na rękawice dobrać indywidualnie na stanowisku pracy. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 minut). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 minut). Stosować odpowiednią odzież ochronną i obuwie ochronne.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.

Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku nieodpowiedniej wentylacji, w sytuacjach awaryjnych lub po przekroczeniu najwyższych dopuszczalnych stężeń należy nosić odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu (UE) 2016/425. Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i czyszczenie.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać zrzutów do środowiska, nie wprowadzać do kanalizacji. Ewentualne emisje z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinny być sprawdzane w celu określenia ich zgodności z wymogami prawa o ochronie środowiska.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|---|
| stan skupienia/postać: | ciało stałe/kostka |
| barwa: | błękitna |
| zapach: | charakterystyczny, gryzący |
| próg zapachu: | nie oznaczono |
| wartość pH: | nie dotyczy |
| temperatura topnienia/krzepnięcia: | nie oznaczono |
| początkowa temperatura wrzenia: | nie dotyczy |
| temperatura zapłonu: | nie dotyczy |
| szybkość parowania: | nie dotyczy |
| palność (ciała stałego, gazu): | nie oznaczono |
| górną/dolną granicę wybuchowości: | nie dotyczy |
| prężność par: | nie dotyczy |
| gęstość par: | nie dotyczy |
| gęstość: | nie oznaczono |
| rozpuszczalność: | nie oznaczono |
| współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | nie oznaczono |
| temperatura samozapłonu: | nie dotyczy, produkt nie jest samozapalny |
| temperatura rozkładu: | nie oznaczono |
| właściwości wybuchowe: | nie wykazuje |
| właściwości utleniające: | nie wykazuje |
| lepkość: | nie dotyczy |

9.2 Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt 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

Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem, źródłami ciepła i ognia oraz wilgocią.

10.5 Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje dotyczące ostrych i/lub opóźnionych skutków narażenia zostały określone na podstawie informacji o klasyfikacji produktu oraz/lub badań toksykologicznych oraz wiedzy i doświadczeń producenta.

Toksyczność komponentów

benzaldehyd [CAS 100-52-7]

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) 1292 mg/kg

LD₅₀ (skóra, królik) 1250 mg/kg



KARTA CHARAKTERYSTYKI

geraniol [CAS 106-24-1]

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) 3600 mg/kg
 LD₅₀ (skóra, królik) > 5000 mg/kg

Toksyczność mieszaniny

Toksyczność ostra

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATE_{mix}) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP wraz z późn. zm.

ATE_{mix} (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg
 ATE_{mix} (skóra) > 2000 mg/kg
 ATE_{mix} (inhalacja par) > 20 mg/l
 ATE_{mix} (inhalacja pyłów) > 5 mg/l

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, wysuszenie, uczucie pieczenia, podrażnienie, świąd, wysypka lub inne reakcje alergiczne.

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, niewyraźne widzenie, mechaniczne podrażnienie, ból, obrzęk, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Po połknięciu: możliwe mdłości, wymioty, ból brzucha, biegunka, podrażnienie błon śluzowych przewodu pokarmowego.

Po narażeniu drogą oddechową: możliwy kaszel, chwilowe podrażnienie układu oddechowego, zawroty głowy.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

geraniol [CAS 106-24-1]

Toksyczność ostra dla ryb LC₅₀ 3,45 mg/l/96h
 Toksyczność ostra dla ryb LC₅₀ 22 mg/l/48h/*Danio rerio*
 Toksyczność ostra dla ryb LC₅₀ 3,7 mg/l/48h/*Oncorhynchus mykiss*
 Toksyczność ostra dla skorupiaków EC₅₀ 10,8 mg/l/48h/*Daphnia magna*
 Toksyczność ostra dla alg EC₅ 13,1 mg/l/72h/algi zielone

Toksyczność mieszaniny

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny.

Dane dla komponentów

geraniol [CAS 106-24-1]

Substancja ulega biodegradacji.

Teoretyczne zapotrzebowanie na tlen TZT: 2,904 mg O₂/mg

Teoretyczny dwutlenek węgla: 2,853 mg CO₂/mg

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Dane dla komponentów

geraniol [CAS 106-24-1]

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (log Ko/w): 2,6 (20 °C)

12.4 Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku oraz organizmów glebowych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) i substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

12.6 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 produktu: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Nie usuwać do kanalizacji. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

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

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

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 3077

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU STAŁY I.N.O. [GALAXOLID, DODECANONITRYL]

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8.





KARTA CHARAKTERYSTYKI

Jeżeli jakkolwiek materiał wydostał się z opakowania i 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, czy nie zostały skażone.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2011, Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra 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 o odpadach z 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21 wraz z późn. zm.).

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011, Nr 33, poz. 166 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (Dz. U. 2015, poz. 1926).

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

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 dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, wraz z późn. zm.

2015/830/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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.

528/2012/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny nie jest wymagana.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

| | |
|------|--|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary. |
| H301 | Działa toksycznie po połknięciu. |
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H304 | Po połknięciu i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H317 | Może powodować reakcję alergiczną skóry. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |



KARTA CHARAKTERYSTYKI

| | |
|--------|--|
| H335 | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| 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. |
| EUH066 | Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. |

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 3 | Toksyczność ostra kat. 3 |
| Acute Tox. 4 | Toksyczność ostra kat. 4 |
| Aquatic Acute 1 | Stwarzające ostre zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Stwarzające przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Stwarzające przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2 |
| Aquatic Chronic 3 | Stwarzające przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3 |
| Asp. Tox. 1 | Zagrożenie spowodowane aspiracją kat. 1 |
| Eye Dam. 1 | Poważne uszkodzenie oczu kat. 1 |
| Eye Irrit. 2 | Działanie drażniące na oczy kat. 2 |
| Flam. Liq. 3 | Substancja ciekła łatwopalna kat. 3 |
| Skin Irrit. 2 | Działanie drażniące na skórę kat. 2 |
| Skin Sens. 1 | Działanie uczulające na skórę kat. 1 |
| Skin Sens. 1B | Działanie uczulające na skórę kat. 1B |
| STOT SE 3 | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe kat. 3 |
| NDS | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie |
| NDSCh | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe |
| NDSP | Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe |
| DSB | Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym |
| PBT | Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna |
| vPvB | Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji |

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki komponentów dostarczonych przez producenta, wyników badań, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Klasyfikacja i procedury wykorzystane w celu dokonania klasyfikacji mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 (CLP) wraz z późn. zm.

| | |
|------------------------|---------------------|
| Skin Irrit. 2 H315 | Metoda obliczeniowa |
| Skin Sens. 1 H317 | Metoda obliczeniowa |
| Eye Dam. 1 H318 | Metoda obliczeniowa |
| Aquatic Chronic 2 H411 | Metoda obliczeniowa |

Dodatkowe informacje

| | |
|----------------------------|--|
| Data wystawienia: | 06.08.2020 r. |
| Wersja: | 1.0/PL |
| Osoba sporządzająca kartę: | mgr Ewelina Strzelecka-Szewc (na podstawie danych producenta). |
| Karta wystawiona przez: | „THETA” Doradztwo Techniczne |

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 przyrzeczenie 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.

Niniejsza karta charakterystyki podlega ochronie wynikającej z ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Kopiowanie, adaptowanie, przekształcanie lub modyfikowanie karty charakterystyki lub jej fragmentów bez uprzedniej zgody firmy THETA Doradztwo Techniczne Tomasz Gendek jest zabronione.