

ZIELONA MOC spray na muchy i komary



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 11.08.2014

Data aktualizacji: 30.11.2021

Wersja: 9a

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: ZIELONA MOC spray na muchy i komary

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania

odradzane: Aerosol do zwalczania owadów latających wewnątrz pomieszczeń.

Zastosowania odradzane: inne niż wymienione w etykiecie produktu.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

BROS Sp. z o.o.

ul. Karpia 24

61-619 Poznań

tel: +48 61 826 25 12

fax: +48 61 820 08 41

e-mail: msds@bros.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

112

61 826 25 12 czynny w godzinach pracy 8.00-16.00.

Ośrodek Kontroli Zatruc – Warszawa 607 218 174 Województwa: mazowieckie, łódzkie, podlaskie oraz lubelskie

Pomorskie Centrum Toksykologii 58 682 04 04 Województwa: pomorskie, zachodniopomorskie, warmińsko-mazurskie, kujawsko-pomorskie

Ośrodek Informacji Toksykologicznej Oddział Toksykologii im. dr Wandy Błęńskiej Szpital Miejski im. Franciszka Raszei 61 847 69 46 Województwa: wielkopolskie, lubuskie, dolnośląskie, opolskie

Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych Uniwersytet Jagielloński Collegium Medicum 12 411 99 99 Województwa: małopolskie, podkarpackie, śląskie, świętokrzyskie

ZIELONA MOC spray na muchy i komary

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

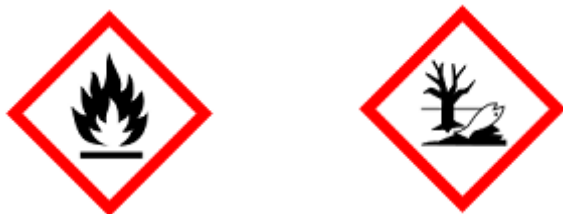
Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 (CLP) z późniejszymi zmianami:

Aerosol 1, H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
Aerosol 1, H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
Aquatic Acute 1, H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Aquatic Chronic 1, H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 z późniejszymi zmianami:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P260 Nie wdychać rozpylonej cieczy.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych.

Informacje uzupełniające:

EUH208 Zawiera Chrysanthemum cinerariaefolium, ext. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

2.3. Inne zagrożenia: Właściwości PBT i vPvB – patrz pkt. 12.5.

ZIELONA MOC spray na muchy i komary

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
Butotlenek Piperonylu	1%	CAS	51-03-6
		WE (EC)	200-076-7
		INDEKS	
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119537431-46
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalma-tyńskiego (<i>Chrysanthemum cinerariaefolium/Tanacetum cinerariifolium</i>) otrzymywany przy pomocy ditlenku węgla w stanie nadkrytycznym	0,25%	CAS	-
		WE (EC)	-
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 , H302 Skin Sens. 1B, H317 Acute Tox. 4 , H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=100 ATE (H332) = 1,5 ATE (H302) = 500
Geraniol	0,01%	CAS	106-24-1
		WE (EC)	203-377-1
		INDEKS	
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119552430-49
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Skin Irrit. 2 , H315 Skin Sens. 1 , H317 Eye Dam. 1 , H318
Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/butan/izobutan) *	<90%	CAS	68476-85-7
		WE (EC)	270-704-2
		INDEKS	649-202-00-6
		NR REJESTRACJI REACH	
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Gas 1 , H220 Press. Gas, H280
Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja beznynowa)**	< 20%	CAS	64742-48-9
		WE (EC)	265-150-3
		INDEKS	649-327-00-6
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119457273-39

ZIELONA MOC spray na muchy i komary

		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	EUH 066 Asp. Tox. 1, H304
Propan-2-ol (izopropanol)	< 10%	CAS	67-63-0
		WE (EC)	200-661-7
		INDEKS	603-117-00-0
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119457558-25
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2 , H225 Eye Irrit. 2 , H319 STOT SE 3 , H336

* W składzie znajduje się mniej niż 0,1% wag. 1,3-butadienu (nr EINECS 203-450-8), stąd też ma zastosowanie "Uwaga/Nota K". Nie jest wymagana klasyfikacja i oznakowanie jako substancji rakotwórczej lub mutagennej.

**W składzie znajduje się mniej niż 0,1% benzenu, stąd też ma zastosowanie "Uwaga/Nota P". Nie jest wymagana klasyfikacja i oznakowanie jako substancji rakotwórczej lub mutagennej.

Pełne brzmienie zwrotów podano w Sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

4.1.1 Informacje ogólne: W razie wypadku lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza (jeśli to możliwe pokaż pojemnik lub etykietę) lub skontaktuj się z ośrodkiem zatruc.

4.1.2 Narażenie przez drogi oddechowe: Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

4.1.3 Narażenie przez kontakt ze skórą: Skórę przemyć wodą z mydłem.

4.1.4 Narażenie przez kontakt z oczami: Oczy przemyć wodą.

4.1.5 Narażenie przez drogi pokarmowe: W razie potrzeby lub połknięcia skontaktować się z lekarzem.

4.1.6 Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy: Osoby udzielające pierwszej pomocy: zwracać uwagę na ochronę własną!

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

ZIELONA MOC spray na muchy i komary

4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym: Pierwsza pomoc, dekontaminacja, leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze: dwutlenek węgla (CO₂), piana alkoholoodporna, proszek gaśniczy, rozpylona woda

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny zwarty strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną: W razie pożaru mogą uwalniać się drażniące i/lub toksyczne pary i gazy, w tym tlenek i dwutlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej:

W przypadku pożaru nie wdychać dymu. W razie potrzeby nosić izolacyjne aparaty oddechowe z niezależnym źródłem powietrza. Nosić kombinezony i rękawice ochronne.

5.4 Dodatkowe informacje:

Należy oddzielnie zbierać skażoną wodę gaśniczą. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji i wód powierzchniowych. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Unikać kontaktu z zanieczyszczoną powierzchnią. Stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy / służb ratowniczych:

Usunąć ludzi w bezpieczne miejsce. Oddzielić strefę zagrożenia i zabronić wejścia na jej teren. Przewietrzyć zamknięty obszar przed wejściem. Stosować środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Zapobiec przedostaniu się do gleby. Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji / wód powierzchniowych / wód gruntowych.

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

ZIELONA MOC spray na muchy i komary

skażenia:

6.3.1. Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia:

Małe ilości: Zebrać mechanicznie. Duże ilości: Zebrać za pomocą odpowiedniego sprzętu i unieszkodliwić. Rozlaną ciecz zasypać sorbentem (np. piasek, zeolit, trociny).

6.3.2. Usuwanie skażenia:

Podłoże zmyć wodą. Zebrany materiał i popłuczyny unieszkodliwić zgodnie z przepisami. Odpady zbierać oddzielnie w odpowiednich, oznakowanych i dających się zamknąć pojemnikach.

6.3.3. Inne informacje:

Sprawdzić również procedury lokalne.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania, patrz sekcja 7.

Informacje dotyczące osobistego wyposażenia ochronnego, patrz sekcja 8.

Informacje dotyczące usuwania odpadów, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania: Chronić przed dziećmi. Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu. Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu. Nie palić.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności: Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: Dopuszczone są tylko zastosowania zgodne z etykietą.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

NAZWA SKŁADNIKA	CAS	Wartość NDS [mg/m ³]	Wartość NDSh [mg/m ³]
Propan	74-98-6	1800	Brak oznaczenia
Butan	106-97-8	1900	3000
izobutan	75-28-5	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Niskowrząca frakcja naftowa	64742-48-9	300	900

ZIELONA MOC spray na muchy i komary

obrabiana wodorem (Niskowrzająca modyfikowana frakcja beznynowa)			
Propan-2-ol	67-63-0	900	1200

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

8.2 Kontrola narażenia:

Nie wdychać rozpylonej cieczy. Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli: Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych

8.2.2. Indywidualne środki ochrony:

W normalnych warunkach użytkowania i obsługi należy zapoznać się z etykietą i / lub ulotką. Indywidualne środki ochrony należy dobierać zgodnie z odpowiednimi przepisami dotyczącymi ich urzędowej certyfikacji i we współpracy z ich dostawcą. Myć ręce przed przerwami i na koniec dnia pracy.

8.2.2.1. Ochrona oczu i twarzy: W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

8.2.2.2. Ochrona skóry: W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych: W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

8.2.2.4. Zagrożenia termiczne: W zalecanych warunkach użytkowania postępuj zgodnie z uwagami podanymi na etykiecie. Używać zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, gleby.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

Stan skupienia: aerozol

Kolor: bezbarwny

Zapach: charakterystyczny

Temperatura topnienia / krzepnięcia: brak danych

Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie dotyczy

Palność: palny

Szybkość parowania: nie dotyczy

Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych

ZIELONA MOC spray na muchy i komary

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: brak danych

Temperatura rozkładu: brak danych

pH: nie dotyczy

Lepkość kinematyczna: brak danych

Rozpuszczalność: brak danych

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): brak danych

Prężność par: brak danych

Gęstość lub gęstość względna: nie dotyczy

Względna gęstość pary: brak danych

Charakterystyka cząsteczek: 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: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność:

Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna:

Produkt jest stabilny chemicznie w zalecanych warunkach przechowywania, użytkowania i temperatury.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

Brak niebezpiecznych reakcji w przypadku przechowywania i postępowania zgodnie z zaleceniami.

10.4. Warunki, których należy unikać:

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

10.5. Materiały niezgodne:

brak danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

brak danych

ZIELONA MOC spray na muchy i komary

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji.

Nazwa substancji: Butolenek Piperonylu

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ szczur (samiec) 4570 mg/kg masy ciała

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀ królik > 2000 mg/kg masy ciała

Toksyczność ostra oddechowa: LC₅₀ szczur > 5,9 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie żrący.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie podrażnia

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych

Działanie uczulające na skórę: Nie działa uczulająco

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie mutagenny

Działanie rakotwórcze: nie rakotwórczy

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie toksyczny dla reprodukcji

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak danych

Nazwa substancji: Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*/*Tanacetum cinerariifolium*) otrzymywany przy pomocy ditlenku węgla w stanie nadkrytycznym

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ szczur (samica) 1030 mg/kg masy ciała /dzień

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀ królik > 2 000 mg/kg masy ciała

Toksyczność ostra oddechowa: LD₅₀ szczur > 2,3 mg/l (4h)

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie drażniący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie drażniący

Działanie uczulające na drogi oddechowe: nie uczula

Działanie uczulające na skórę: nie uczula

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Wszystkie negatywne in vitro

Działanie rakotwórcze:

NOAEL = 4.4 mg / kg / dzień

LOAEL = 43 mg / kg / dzień

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

NOAEL (toksyczność rodzicielska lub noworodkowa): 12 mg / kg / dzień

ZIELONA MOC spray na muchy i komary

Rozrodczość NOAEL = 360 mg / kg / dzień

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Niedostępny

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Niedostępny

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Tak (nadesłane przez Destylaty (ropa naftowa), węglowodory lekkie)

Nazwa substancji: geraniol

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ szczur 3600 mg/kg

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀ królik > 5000 mg/kg

Toksyczność ostra oddechowa: brak danych

Działanie żrące/drażniące na skórę: silnie drażniący (doświadczenia)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: silnie drażniący (królik)

Działanie uczulające na drogi oddechowe: brak danych

Działanie uczulające na skórę: brak danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: brak danych

Działanie rakotwórcze: brak danych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych

Nazwa substancji: gazy z ropy naftowej, skroplone

Toksyczność ostra pokarmowa: składniki nie wskazują na konieczność klasyfikacji do klasy zagrożenia toksyczności ostrej

Toksyczność ostra skórna: składniki nie wskazują na konieczność klasyfikacji do klasy zagrożenia toksyczności ostrej

Toksyczność ostra oddechowa: składniki nie wskazują na konieczność klasyfikacji do klasy zagrożenia toksyczności ostrej

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie zaobserwowano drażniącego działania na skórę. Skroplony gaz podczas rozprężania ochładza się gwałtownie i może spowodować odmrożenie – uszkodzenie skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: nie zaobserwowano drażniącego działania na oczy, skroplony gaz może spowodować termiczne uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania uczulającego

Działanie uczulające na skórę: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania uczulającego

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania mutagennego

Działanie rakotwórcze: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego

ZIELONA MOC spray na muchy i komary

Szkodliwe działanie na rozrodczość: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania szkodliwego na rozrodczość,

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: analiza zawartości, właściwości składników nie wskazuje na konieczność zakwalifikowania do tej klasy zagrożenia

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: analiza zawartości, właściwości składników nie wskazuje na konieczność zakwalifikowania do tej klasy zagrożenia

Zagrożenie spowodowane aspiracją: nie dotyczy – skroplona ciecz w normalnych warunkach szybko odparowuje.

Nazwa substancji: Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja beznynowa)

Toksyczność ostra pokarmowa: Niska toksyczność: LD₅₀ >5000 mg/kg

Toksyczność ostra skórna: Niska toksyczność: LD₅₀ >5000 mg/kg

Toksyczność ostra oddechowa: Niska toksyczność: LC₅₀ większa niż stężenie oparów bliskie stanu nasycenia. / 4 hours, Szczury

Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje łagodne podrażnienie skóry. Długotrwałe bądź powtarzające się narażenie może być przyczyną odtłuszczenia skóry, prowadzącego do zapalenia

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.: Można spodziewać się, że nie będzie działać drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Nie należy spodziewać się, że będzie działać drażniąco na drogi oddechowe

Działanie uczulające na skórę: Nie uczula skóry

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie jest czynnikiem mutagennym.

Działanie rakotwórcze: Nie oczekuje się, że działa rakotwórczo.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie oczekuje się, że jest ujawnionym toksykantem. Nie należy spodziewać się, że będzie ograniczać płodność.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nie ma zastosowania.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nerki: wywoływał skutki w obrębie nerek u samców szczurów; nie uważa się, aby miały odniesienie do ludzi

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Aspiracja do płuc przy połknięciu lub wymiotach może wywoływać chemiczne zapalenie płuc, które może być śmiertelne.

Nazwa substancji: Propan-2-ol

Toksyczność ostra pokarmowa: LD₅₀ doustnie, szczur: 5,84 g/kg (odpowiadający lub podobny do wytycznej OCDE 401)

Toksyczność ostra skórna: LD₅₀skóra, królik: 16,4 ml/kg (odpowiadający lub podobny do wytycznej OCDE 402)

Toksyczność ostra oddechowa: LC₅₀ inhalacja dla szczurów: 10000 mg/l/6h (odpowiadający lub

ZIELONA MOC spray na muchy i komary

podobny do wytycznej OCDE 403)

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) (dane opublikowane)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy (odpowiadający lub podobny do wytycznej OCDE 405)

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Działanie uczulające na skórę: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) (wyniki uzyskane dzięki odniesieniu) (metoda OECD 406)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) (odpowiadający lub podobny do wytycznej OCDE 476)

Działanie rakotwórcze: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) (dane opublikowane) (metoda OECD 451)

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) Ciężar dowodów

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Butylenek Piperonylu: brak danych

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*/*Tanaceum cinerariifolium*) otrzymywany przy pomocy ditlenku węgla w stanie nadkrytyczny: brak danych

Geraniol: brak danych

Gazy z ropy naftowej, skroplone: brak danych

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja beznynowa): brak danych

Propan-2-ol: brak danych

11.2.2. Inne informacje:

Butylenek Piperonylu: brak danych

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium*/*Tanaceum cinerariifolium*) otrzymywany przy pomocy ditlenku węgla w stanie

ZIELONA MOC spray na muchy i komary

nadkrytycznym: brak danych

Geraniol: brak danych

Gazy z ropy naftowej, skroplone: brak danych

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja beznynowa): brak danych

Propan-2-ol: brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji

12.1 Toksyczność:

Nazwa substancji: butotlenek piperonylu

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ (*Cyprinodon variegatus*): 3,94 mg/l/96 h

NOEC przewlekła (*Cyprinodon variegatus*): 0,053 mg/l

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀ rozwielitka (*Daphnia magna*): 0,51 mg/l/48 h

NOEC przewlekła rozwielitka (*Daphnia magna*) 0,03 mg/l

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: EC₅₀ (*Selenastrum capricornutum*): 3,89mg/l/72 h

NOEC przewlekła glony/rośliny wodne 0,824 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

Nazwa substancji: Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (*Chrysanthemum cinerariaefolium/Tanaceum cinerariifolium*) otrzymywany przy pomocy ditlenku węgla w stanie nadkrytycznym

Toksyczność dla ryb: Gatunek: Pstrąg tęczowy, *Salmo gairdneri*.

Skala czasu: 96 h.

Punkt końcowy: LC₅₀. Toksyczność: Wartość LC₅₀ 5,2 µg*l⁻¹

Gatunek: Żłota rybka, *Pimephalus promelas*.

Skala czasu: 35 d

Punkt końcowy: LOEC, NOEC. Toksyczność: Wartość LOEC 3,0 µg*l⁻¹ a wartości NOEC 1,9 µg*l⁻¹ została określona.

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: Gatunek: *Daphnia magna*.

Skala czasu: 48 h

Punkt końcowy: EC₅₀ Toksyczność: Wartość EC₅₀ 12 µg*l⁻¹

Gatunek: *Daphnia magna*.

Skala czasu: 21 d. Punkt końcowy: NOEC, LOEC.

Toksyczność: Wartość NOEC 0,86 µg*l⁻¹, a wartość LOEC 2,0 µg*l⁻¹ oznaczano

ZIELONA MOC spray na muchy i komary

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: brak danych

Toksyczność dla mikroorganizmów: Gatunek: Osad czynny.

Skala czasu: 3h.

Punkt końcowy: LC₅₀, NOEC. Toksyczność: Wartość NOEC 0,23 µg*l⁻¹ została określona

Nazwa substancji: geraniol

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ *Pimephales promelas* 3,2 mg/l (96 h)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: brak danych

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: brak danych

Toksyczność dla mikroorganizmów: EC₅₀ 70 mg/l (0,5 h) osad czynny

Nazwa substancji: gazy z ropy naftowej, skroplone

Toksyczność dla ryb: Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska

Toksyczność dla mikroorganizmów: Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla środowiska

Nazwa substancji: Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem

Toksyczność dla ryb: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l; przewlekła toksyczność: Spodziewana wartość NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1.0 mg/l (dane modelowe).

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l; przewlekła toksyczność: Spodziewana wartość NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1.0 mg/l (dane modelowe).

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Toksyczność dla mikroorganizmów: Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL50 > 100 mg/l

Nazwa substancji: Propan-2-ol

Toksyczność dla ryb: LC₅₀ ryby *Pimephales promelas* 9640 mg/L (96 h) (odpowiadający lub podobny do wytycznej OCDE 203)

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀> 10000 mg/l/24h (Daphnia)(odpowiadający lub podobny do wytycznej OCDE 202)

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: brak danych

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Butotlenek Piperonylu: Rozpuszczalność w wodzie:

ZIELONA MOC spray na muchy i komary

28,9 mg/l (20°C, pH 7,01); 30,7 mg/l (20°C, pH 4,6); 30,5 mg/l (20°C, pH 8,86)

NIE łatwo biodegradowalny

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium/Tanaceum cinerariifolium) otrzymywany przy pomocy ditlenku węgla w stanie nadkrytycznym Gwałtownie rozpada się w świetle UV. Nie oczekuje się, że łatwo ulega biodegradacji w ciemności lub podczas procesu oczyszczania ścieków

Geraniol: zdolność do rozkładu 94 % (28 d) OECD 301 F , łatwo ulega biodegradacji

Gazy z ropy naftowej, skroplone: w wyniku reakcji fotochemicznej w powietrzu szybko ulega utlenianiu.

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja beznynowa): Łatwo biodegradowalny. Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

Propan-2-ol: Łatwo ulega biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Butotlenek Piperonylu: Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 4,8 Log K_{ow} (pH 6,5)

BCF 91 - 260 - 380

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium/Tanaceum cinerariifolium) otrzymywany przy pomocy ditlenku węgla w stanie nadkrytycznym: Łosoś błękitnoskrzeli: czynnik biokoncentracji (BCF) 471

K_{ow} >4

Geraniol: brak dostępnych informacji

Gazy z ropy naftowej, skroplone: Komponenty mieszaniny nie ulegają kumulacji w organizmach i w łańcuchu pokarmowym.

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja beznynowa): Może ulegać bioakumulacji..

Propan-2-ol: Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) 0,05

12.4 Mobilność w glebie:

Butotlenek Piperonylu: Dla substancji została rozpoznana mobilność gleby pomiędzy niską i łagodną

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium/Tanaceum cinerariifolium) otrzymywany przy pomocy ditlenku węgla w stanie nadkrytycznym: Chrysanthemum cinerariaefolium, ext. są stosunkowo nieruchliwe w glebie

Geraniol: brak dostępnych informacji

Gazy z ropy naftowej, skroplone: mieszanina lotna w przypadku uwolnienia do środowiska szybko ulega rozprzestrzenianiu w powietrzu atmosferycznym

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja beznynowa): Pływa w wodzie. Adsorbuje do gleby i posiada niską ruchliwość.

Propan-2-ol: brak dodatkowych informacji

ZIELONA MOC spray na muchy i komary

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Butotlenek Piperonylu: Na podstawie dostępnych danych, produkt nie zawiera PBT lub vPvB powyżej 0,1%.

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium/Tanaceum cinerariifolium) otrzymywany przy pomocy ditlenku węgla w stanie nadkrytycznym: Chrysanthemum cinerariaefolium, ext. wykazują niską trwałość w środowisku z powodu gwałtownego rozpadu w obecności światła UV.

Geraniol: brak dostępnych informacji

Gazy z ropy naftowej, skroplone: Produkt nie zawiera komponentów spełniających kryteriów PBT lub vPvB.

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja beznynowa): Substancja nie spełnia kryteriów przeglądu (screeningu) dotyczących trwałości, ulegania bioakumulacji i toksyczności i dlatego też nie może być uznana za PBT lub vPvB.

Propan-2-ol: Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII. Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Butotlenek Piperonylu: brak danych

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium/Tanaceum cinerariifolium) otrzymywany przy pomocy ditlenku węgla w stanie nadkrytycznym: brak danych

Geraniol: brak danych

Gazy z ropy naftowej, skroplone: brak danych

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja beznynowa): brak danych

Propan-2-ol: brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Butotlenek Piperonylu: Nie są znane.

Wyciąg z otwartych i dojrzałych kwiatów wrotyczu dalmatyńskiego (Chrysanthemum cinerariaefolium/Tanaceum cinerariifolium) otrzymywany przy pomocy ditlenku węgla w stanie nadkrytycznym: Informacje w oparciu o testy na bardzo zbliżonej substancji: Chrysanthemum cinerariaefolium, ext. są bardzo toksyczne dla organizmów wodnych.

Geraniol: brak dostępnych informacji

Gazy z ropy naftowej, skroplone: Nie są znane

Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrząca modyfikowana frakcja beznynowa): Brak danych

Propan-2-ol: Brak dodatkowych informacji

ZIELONA MOC spray na muchy i komary

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

13.1.1. Unieszkodliwianie produktu/opakowania: Kod odpadu zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC) musi zostać określony we współpracy z agencją utylizacji / producentem / władzami.

13.1.2. Przetwarzanie odpadów – istotne informacje: Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionych firm utylizacji odpadów niebezpiecznych.

13.1.3 Odprowadzanie ścieków – istotne informacje: Postępować zgodnie z aktualnymi przepisami.

13.1.4. Inne zalecenia dotyczące unieszkodliwiania odpadów: Odpady należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U.2013 poz. 21

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 16 kwietnia 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach Dz.U. 2020 poz. 797

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013 poz. 888

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz.U. 2020 poz. 1114

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U. 2013 poz. 523

Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 19 marca 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie składowisk odpadów Dz.U. 2021 poz. 673

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami Dz.U. 2013poz. 1186

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 16 lipca 2015 r. w sprawie dopuszczania odpadów do składowania na składowiskach. Dz.U. 2015 poz. 1277

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

SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny: 1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: AEROZOLE, palne



14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 2 (nalepka 2.1)

14.4. Grupa pakowania: nie dotyczy

ZIELONA MOC spray na muchy i komary

14.5. Zagrożenia dla środowiska : tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Patrz sekcje 6. do 8. w tej karcie charakterystyki.

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO: Nie ma transportu luzem zgodnie z Kodeksem IBC.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) NR 528/2012 z dnia 22 maja 2012 r. w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych z późn. zm.

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych Dz.U. 2015 poz. 1926 z późn. zm

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 lipca 2016 r. w sprawie wykazu ośrodków toksykologicznych odpowiedzialnych za kontrolę zatruc produktami biobójczymi z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie z późn. zm.

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), 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 z późn. zm.

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).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (WE) NR 1272/2008 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 z późn. zm.

ZIELONA MOC spray na muchy i komary

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późn.zm.

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 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych) z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych z późn. zm.

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 grudnia 2017 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r z późn. zm.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia etykietę, ale jej nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

Klasyfikacja: klasyfikację mieszaniny przeprowadzono metodą obliczeniową

Tekst zwrotów wymienionych w sekcji 3:

ZIELONA MOC spray na muchy i komary

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4
Aquatic Acute 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria 1
Asp. Tox. 1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
Eye Irrit. 2	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2
Flam. Gas 1	Gaz łatwopalny, kategoria 1
Flam. Liq. 2	Substancja ciekła łatwopalna, kategoria 2
Press. Gas	Gaz pod ciśnieniem
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę, kategoria 1
Skin Sens. 1B	Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę, kategoria 1B
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. Jednor., kategoria 3
EUH 066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
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
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skróty i akronimy

Ze stosowanymi skrótami i akronimami można zapoznać się na stronie <https://echa-term.echa.europa.eu/>

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: 1, 2, 4, 9. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje dokumentu.