

Gaśnica na osy i szerszenie automatyczna I



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Data opracowania: 25.04.2019

Data aktualizacji: 11.08.2022

Wersja: 4

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu:

Nazwa handlowa: Gaśnica na osy i szerszenie automatyczna I

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Aerazol do zwalczania os i szerszeni oraz niszczenia ich gniazd.

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 czynny całą dobę.

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.

Gaśnica na osy i szerszenie automatyczna I

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.

Eye Irrit. 2, H319 Działa drażniąco na oczy.

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.

H319 Działa drażniąco na oczy.

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.

P280 Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu.

P305 + P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

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:

Gaśnica na osy i szerszenie automatyczna I

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

EUH208 Zawiera permetrynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny:

NAZWA SKŁADNIKA	STĘŻENIE		
Butotlenek Piperonylu	0,9%	CAS	51-03-6
		WE (EC)	200-076-7
		INDEKS	-
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119537431-46
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=1
Permetryna	0,3%	CAS	52645-53-1
		WE (EC)	258-067-9
		INDEKS	613-058-00-2
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M (Acute) = 1000 M (Chronic) = 1000 ATE: H332 - 1,5 H302 - 500
Praletryna (ISO)	0,08%	CAS	23031-36-9
		WE (EC)	245-387-9
		INDEKS	607-431-00-9
		NR REJESTRACJI REACH	-
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4 , H302 Acute Tox. 3 , H331 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 M=10 ATE: H331 – 0,5 H302 – 500

Gaśnica na osy i szerszenie automatyczna I

Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrzająca modyfikowana frakcja benzynowa)*	< 50%	CAS	64742-48-9
		WE (EC)	265-150-3
		INDEKS	649-327-00-6
		NR REJESTRACJI REACH	01-2119457273-39
		KLASYFIKACJA WG ROZPORZĄDZENIA WE 1272/2008 (CLP)	EUH 066 Asp. Tox. 1, H304
Gazy z ropy naftowej, skroplone (Propan/butan/izobutan)**	< 50%	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
Propan-2-ol (izopropanol)	< 15%	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% benzenu, stąd też ma zastosowanie "Uwaga/Nota P". Nie jest wymagana klasyfikacja i oznakowanie jako substancji rakotwórczej lub mutagennej.

** 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

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 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: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

4.1.5 Narażenie przez drogi pokarmowe: W razie 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: Działa drażniąco na oczy.

Gaśnica na osy i szerszenie automatyczna I

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

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 /

Gaśnica na osy i szerszenie automatyczna I

wód gruntowych.

6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania 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. Oprysk wykonać wczesnym rankiem lub wieczorem, gdy owady są mniej aktywne. Gniazdo można usunąć najwcześniej po 24 h od zabiegu.

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. Nie palić. Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50°C. Przechowywać z dala od żywności.

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

Gaśnica na osy i szerszenie automatyczna I

Butan	106-97-8	1900	3000
Izobutan	75-28-5	Brak oznaczenia	Brak oznaczenia
Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem (Niskowrzająca modyfikowana frakcja benzynowa)	64742-48-9	300	900
Propan-2-ol (izopropanol)	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:

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

8.2.2. Indywidualne środki ochrony: Stosować rękawice ochronne/ ochronę oczu. 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.

Zaleca się, aby usuwanie gniazd os i szerszeni powierzać specjalistycznym firmom, a w przypadku usuwania ich samodzielnie, zaopatrzyć się w specjalną odzież ochronną (np. kombinezon pszczelarski z osłoną twarzy) i zachować szczególną ostrożność.

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: Aerosol.

Kolor: Bezbarwny.

Zapach: Charakterystyczny.

Temperatura topnienia / krzepnięcia: Brak danych.

Gaśnica na osy i szerszenie automatyczna I

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.

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.

Gaśnica na osy i szerszenie automatyczna I

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

Brak danych.

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: Butotlenek Piperonylu

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ (szczur, samiec) 4570 mg/kg m.c.

Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ królik > 2000 mg/kg m.c.

Toksyczność ostra inhalacyjna: 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, nie teratogeny.

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: Permetryna

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ szczur 664 mg/kg.

Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ szczur > 2000 mg/kg.

Toksyczność ostra inhalacyjna: LC₅₀ szczur > 4,638 mg/l/4h.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: 5,82.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: 5,82.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Brak danych.

Działanie uczulające na skórę: Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Działanie rakotwórcze: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione).

Gaśnica na osy i szerszenie automatyczna I

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

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

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).

Nazwa substancji: Praletryna

Toksyczność ostra doustna: LD₅₀ 2500 mg/kg m.c. (szczur) (OECD 423).

Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ > 2000 mg/kg m.c. (szczur) (OECD 402).

Toksyczność ostra inhalacyjna: LC₅₀ > 0,465 mg/l (szczur) (OECD 403).

Działanie żrące/drażniące na skórę: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie uczulające na skórę: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie rakotwórcze: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Nie spełnia kryteriów klasyfikacyjnych dla tej klasy zagrożenia
Lepkość: 1134,7 mPa*s.

Nazwa substancji: Propan/butan/izobutan

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

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

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

Działanie żrące/drażniące na skórę: nie zaobserwowano drażniącego działania na skórę., Skroplony

Gaśnica na osy i szerszenie automatyczna I

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 podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania mutagennego.

Działanie rakotwórcze: na podstawie literatury mieszanina nie wykazuje działania rakotwórczego.

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 modyfikowana frakcja benzynowa

Toksyczność ostra doustna: Niska toksyczność: LD₅₀ >5000 mg/kg (szczur).

Toksyczność ostra dermalna: Niska toksyczność: LD₅₀ >5000 mg/kg (królik).

Toksyczność ostra inhalacyjna: Niska toksyczność: LC₅₀ większa niż stężenie oparów bliskie stanu nasycenia/4 h, szczury.

Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje łagodne podrażnienie skóry., Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Nie działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe: Nie jest substancją uczulającą., W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na skórę: Nie jest substancją uczulającą., W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Nie jest czynnikiem mutagennym.

Działanie rakotwórcze: Nie uważa się, że guzy nowotworowe powstające u zwierząt mają odniesienie do ludzi., Nie jest to czynnik rakotwórczy., W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie oczekuje się, że jest ujawnionym toksykantem. Nie rozwinięty toksykant., W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione., Nie wpływa na płodność.

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

Gaśnica na osy i szerszenie automatyczna I

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: Izopropanol

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

Toksyczność ostra dermalna: LD₅₀ (królik): 16,4 ml/kg (odpowiadający lub podobny do wytycznej OCDE 402).

Toksyczność ostra inhalacyjna: LC₅₀ (szczur) 10000 mg/l/6h (odpowiadający lub 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: brak danych.

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: 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:

Butotlenek Piperonylu: Brak danych.

Permetryna: Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu

Gaśnica na osy i szerszenie automatyczna I

delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Praletryna: Brak danych.

Propan/butan/izobutan: Brak danych.

Niskowrzająca modyfikowana frakcja benzynowa: Brak danych.

Izopropanol: Brak danych.

11.2.2. Inne informacje:

Butotlenek Piperonylu: Brak danych.

Permetryna: Brak danych.

Praletryna: Brak danych.

Propan/butan/izobutan: Brak danych.

Niskowrzająca modyfikowana frakcja benzynowa: Brak danych.

Izopropanol: Brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność:

Brak danych dla mieszaniny.

Poniżej dane dotyczące substancji:

Nazwa substancji: Butotlenek Piperonylu

Toksyczność dla ryb:

LC₅₀ (*Cyprinodon variegatus*): 3,94 mg/l/96h.

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

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC₅₀ (*Daphnia magna*): 0,51 mg/l/48h,

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

Toksyczność dla alg / roślin wodnych:

EC₅₀ (*Selenastrum capricornutum*): 3,89mg/l/72h,

NOEC przewlekła glony/rośliny wodne: (*Selenastrum capricornutum*) 0,824 mg/l.

Toksyczność dla mikroorganizmów: Brak danych.

Nazwa substancji: Permetryna

Toksyczność dla ryb:

LC₅₀ (*Pimephales promelas*): 0,008 – 0,03mg/l 96 h (przepływ).

LC₅₀ (*Pimephales promelas*): 0,001 – 0,009mg/l 96 h (statyczne).

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC₅₀: 0,00064 mg/l

Gaśnica na osy i szerszenie automatyczna I

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: brak danych.

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych.

Nazwa substancji: Praletryna

Toksyczność dla ryb: LC₅₀: 0,0176 mg/l/96h (*Danio rerio*). (OECD 203).

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych: EC₅₀: 0,019 mg/l/48h (*Daphnia magna*). (OECD 202).

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: EC₅₀: 4,9 mg/l/72h (*Scenedesmus subspicatus*), (OECD 201)

NOEC przewlekła: 2,6 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*). (OECD 201).

Toksyczność dla mikroorganizmów: Brak danych.

Nazwa substancji: Propan/butan/izobutan

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 modyfikowana frakcja benzynowa

Toksyczność dla ryb:

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

Toksyczność przewlekła: Spodziewana wartość NOEC/NOEL > 0.1 - <= 1.0 mg/l (dane modelowe).

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

Toksyczność ostra (skorupiaki): Oczekuje się, że nie jest toksyczny: LL/EL/IL₅₀ > 100 mg/l.

Toksyczność przewlekła (skorupiaki): 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: Izopropanol

Toksyczność dla ryb:

LC₅₀ (*Pimephales promelas*): 9640 mg/l/96h (odpowiadający lub podobny do wytycznej OCDE 203).

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC₅₀ (*Daphnia magna*): > 10000 mg/l/24h (odpowiadający lub podobny do wytycznej OCDE 202).

Toksyczność dla alg / roślin wodnych: brak danych.

Toksyczność dla mikroorganizmów: brak danych.

Gaśnica na osy i szerszenie automatyczna I

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Butotlenek Piperonylu: Rozpuszczalność w wodzie 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.

Permetryna: Brak danych.

Praletryna: Rozpuszczalność w wodzie 4,98 mg/l (20°C) (OECD 105).

NIE łatwo degradowalny (OECD 301F).

Propan/butan/izobutan: W wyniku reakcji fotochemicznej w powietrzu szybko ulega utlenianiu.

Niskowrzająca modyfikowana frakcja benzynowa: Łatwo biodegradowalny. Utlenia się szybko w wyniku fotochemicznej reakcji w powietrzu.

Izopropanol: Łatwo ulega biodegradacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Butotlenek Piperonylu: Współczynnik podziału: n-oktanol/woda 4,8 Log Kow (pH 6,5).

BCF 91 - 260 – 380.

Permetryna: Współczynnik podziału n-oktanol/woda 4,6 (23°C) (pH 4,7 & 9).

Zdolność do bioakumulacji Brak dodatkowych informacji.

Współczynnik podziału n-oktanol/woda 6,5.

Praletryna: Współczynnik podziału: n-oktanol/woda > 2,78 (OECD 107)

BCF 46 L*kg świeżej ryby (TGD, część II: $\log BCF_{ryby} = 0.85 \cdot \log K_{ow} - 0.70$).

Propan/butan/izobutan: Komponenty mieszaniny nie ulegają kumulacji w organizmach i w łańcuchu pokarmowym.

Niskowrzająca modyfikowana frakcja benzynowa: Może ulegać bioakumulacji.

Izopropanol: Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log P_{ow}): 0,05

12.4 Mobilność w glebie:

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

Permetryna: Brak danych.

Praletryna: Wartość log Koc (3,12) wskazuje, że substancja jest mobilna i nie zostaje pochłaniana przez węgiel organiczny w glebie.

Współczynnik podziału: gleba/woda 3,12 (OECD 121)

Propan/butan/izobutan: Mieszanina lotna w przypadku uwolnienia do środowiska szybko ulega rozprzestrzenianiu w powietrzu atmosferycznym.

Niskowrzająca modyfikowana frakcja benzynowa: Unosi się na powierzchni wody. Jeśli przedostanie się do gleby, może zostać adsorbowany przez cząstki gleby i nie przenikać dalej.

Izopropanol: Brak dodatkowych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Gaśnica na osy i szerszenie automatyczna I

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

Permetryna: Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII

Wyniki oceny właściwości PBT Brak danych.

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

Propan/butan/izobutan: Produkt nie zawiera komponentów spełniających kryteriów PBT lub vPvB.

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

Izopropanol: 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.

Permetryna: Substancja nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

Praletryna: Brak danych.

Propan/butan/izobutan: Brak danych.

Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa: Brak danych.

Izopropanol: Brak danych.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania:

Butotlenek Piperonylu: Nie są znane.

Permetryna: Brak danych.

Praletryna: Brak.

Propan/butan/izobutan: Nie są znane.

Niskowrząca modyfikowana frakcja benzynowa: Ze względu na znaczne parowanie z roztworu, produkt nie stwarza dużego zagrożenia dla organizmów wodnych.

Izopropanol: Brak dodatkowych informacji.

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.

Gaśnica na osy i szerszenie automatyczna I

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.

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Tak.

Gaśnica na osy i szerszenie automatyczna I

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.

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

Gaśnica na osy i szerszenie automatyczna I

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:

Flam. Gas 1 Gaz łatwopalny, kategoria zagrożenia 1.

Press. Gas Gaz pod ciśnieniem.

Flam. Liq. 2 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 2.

Acute Tox. 3 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3.

Gaśnica na osy i szerszenie automatyczna I

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.

Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.

STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor., kategoria zagrożenia 3.

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre, kategoria zagrożenia 1.

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 1.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie 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.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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: Sekcje: 3, 4, 7 – 9, 13, 16. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie wersje dokumentu.