

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

EFFECT MICROTECH CS PRO RTU



<https://my.chemius.net/p/oizOnZ/en/pd/pl>

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Istotne zidentyfikowane zastosowania

Środek owadobójczy.

Zastosowania odradzane

Należy wykorzystywać wyłącznie do celów określonych w niniejszej karcie charakterystyki lub na etykiecie produktu. Wszelkie inne użycie jest zabronione.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

UNICHEM D.O.O.
Sinja Gorica 2
1360 Vrhnika, Słowenia
+386 1 755 81 50
uniche@uniche.si

1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólny telefon alarmowy

112

Dostawca

+386 1 755 81 50

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008/WE

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

Oznakowania zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)



Hasła ostrzegawcze: **UWAGA**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Dodatkowe informacje o zagrożeniach (UE):

EUH208 Zawiera Permetryna (ISO). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty ostrzegawcze:

P102 Chronić przed dziećmi.

P262 Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P303 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P391 Zebrać wyciek.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego zakładu unieszkodliwiania odpadów zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

PBT/vPvB

Brak danych

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji, które znajdują się na liście substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego sporządzonej zgodnie z art. 59 rozporządzenia REACH, w stężeniu $\geq 0,1\%$ w/w. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605, w stężeniu $\geq 0,1\%$ w/w.

Dodatkowe informacje

Brak danych

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Mieszaniny – zob. 3.2

3.2 Mieszaniny

Nazwa chemiczna	CAS EC Indeks REACH	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne	Uwagi do składników
Permetryna (ISO)	52645-53-1 258-067-9 613-058-00-2	0.2	Acute Tox. 4; H302 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 4; H332 Aquatic Acute 1; H400; M = 1000 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1000	/	/
butotlenek piperonylu (ISO)	51-03-6 200-076-7 604-096-00-0 01-2119537431-46	0.1-1	Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1 EUH066	/	/
praletryna (ISO)	23031-36-9 245-387-9 607-431-00-9	0.01-0.1	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Aquatic Acute 1; H400; M = 10 Aquatic Chronic 1; H410; M = 10	droga pokarmowa: ATE = 500 mg/kg mc. wdychanie: ATE = 0.465 mg/l (pyły lub mgły)	/

Nazwa chemiczna	CAS EC Indeks REACH	%	Klasyfikację substancji zgodnie z rozporządzenie 1272/2008/WE	Specyficzne stężenia graniczne	Uwagi do składników
metanol	67-56-1 200-659-6 603-001-00-X 01-2119433307-44	<0.01	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 3; H331 STOT SE 1; H370	STOT SE 1; H370; C ≥ 10% STOT SE 2; H371; 3% ≤ C < 10%	/
formaldehyd	50-00-0 200-001-8 605-001-00-5 01-2119488953-20	<0.01	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Skin Sens. 1; H317 Acute Tox. 3; H331 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350	Skin Corr. 1B; H314; C ≥ 25% Skin Irrit. 2; H315; 5% ≤ C < 25% Skin Sens. 1; H317; C ≥ 0.2% Eye Irrit. 2; H319; 5% ≤ C < 25% STOT SE 3; H335; C ≥ 5%	B, D

Uwagi do składników

B	<p>Niektóre substancje (kwasy, zasady itp.) są wprowadzane do obrotu w postaci wodnych roztworów o różnych stężeniach i dlatego roztwory te wymagają różnej klasyfikacji i oznakowania, ponieważ zagrożenia zmieniają się przy różnych stężeniach.</p> <p>W części 3 pozycje z uwagą B mają ogólne oznaczenie następującego rodzaju: "kwas azotowy ... %".</p> <p>W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie stężenie procentowe roztworu. Jeśli nie wskazano inaczej, przyjmuje się, że stężenie procentowe zostało obliczone w oparciu o stosunek wagowy.</p>
D	<p>Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3.</p> <p>Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz "niestabilizowany".</p>

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Uwagi ogólne**

W przypadku awarii lub złego samopoczucia, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza (jeżeli to możliwe pokazać etykietę).

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Poszkodowanego należy ewakuować na świeże powietrze – opuścić niebezpieczny teren. Jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską. W przypadku nieregularnego oddechu lub zatrzymania oddechu wykonać sztuczne oddychanie. Natychmiast skorzystać z pomocy medycznej.

Po kontakcie ze skórą

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie i obuwie. Części ciała, które zetknęły się ze środkiem spłukać dużą ilością wody z mydłem. W przypadku, jeżeli pojawią się symptomy, które nie ustąpią, zwrócić się o pomoc lekarską.

Po kontakcie z oczami

Otwarte oczy, również pod powiekami, natychmiast płukać dużą ilością wody (przez przynajmniej 15 minut). Po wstępnym płukaniu należy wyjąć szkła kontaktowe (jeśli są założone) i kontynuować płukanie. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, zasięgnąć profesjonalnej pomocy medycznej.

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Nie powodować wymiotów! Dokładnie wypłukać usta wodą. Poszukać pomocy lekarskiej! Lekarzowi pokazać kartę charakterystyki lub etykietę.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Po narażeniu przez drogi oddechowe

Zbyt długa ekspozycja na rozpyloną ciecz, mgłę lub opary może spowodować podrażnienie dróg oddechowych.

Po kontakcie ze skórą

W kontakcie ze skórą może powodować uczulenie (objawy takie jak: swędzenie, zaczerwienienie, wysypka). Cykliczne wystawianie na działanie czynników może spowodować wysuszenie i spękanie skóry. Przy styku ze skórą może powodować podrażnienie.

Po kontakcie z oczami

Przy kontakcie z oczami może spowodować podrażnienie (zaczerwienienie, łzawienie, ból).

Po narażeniu przez przewód pokarmowy

Mogą także występować bóle żołądka. Może spowodować nudności/wymioty i biegunkę.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaszące należy dostosować do zaistniałych warunków i okoliczności.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Bezpośredni strumień wodny.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty spalania

W czasie pożaru jest możliwe tworzenie się gazów trujących; zapobiec wdychaniu gazów/dymu. Podczas spalania powstaje: tlenek węgla (CO), dwutlenek węgla (CO₂).

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Działania ochronne

Nie wdychać wyziewów/oparów, które powstają w czasie pożaru lub przy ogrzewaniu. Narażone pojemniki chłodzić rozpyloną wodą. Jeżeli jest to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia. Nie interweniować, jeżeli stwarza to ryzyko zagrożenia dla zdrowia i jeżeli nie przeprowadzono odpowiedniego przeszkolenia.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków

Strażacy powinni nosić odpowiednią odzież ochronną (w tym kaski, buty i rękawice ochronne) (EN 469) oraz automatyczny aparat oddechowy (SCBA) z maską zakrywającą całą twarz (EN 137).

Informacje dodatkowe

Zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy zebrać i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami; nie można jej usuwać do kanalizacji.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Sprzęt ochronny

Nosić wyposażenie ochrony osobistej (sekcja 8).

Postępowanie w celu zapobiegania wypadkom

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Procedury w sytuacjach awaryjnych

Zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych. Uniemożliwić dostęp personelowi bez odpowiednich zabezpieczeń. Nie wdychać oparów lub mgły. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Osoba może podjąć działanie, tylko wtedy gdy została przeszkolona i jest pewna, że może to zrobić bezpiecznie.

Dla osób udzielających pomocy

Nosić osobiste ubranie ochronne (sekcja 8).

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód/kanatów/kanalizacji lub gleby przepuszczalnej. W przypadku przypadkowego przedostania się do wód lub do podłoża, zawiadomić odpowiednie władze.

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

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia

Wyciek zatamować, jeśli nie grozi to ryzykiem.

Usuwanie skażenia

Produkt absorbować (inertnym materiałem), zebrać go do specjalnych naczyń i przekazać uprawnionemu odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami (zob. rozdział 13).

Inne informacje

Patrz sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Zob. także sekcje 8 i 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne

Środki zapobiegające pożarowi

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Środki zapobiegające tworzeniu aerozolu i pyłu

Zadbać o ogólne lub miejscowe odsysanie (wentylację), aby nie dopuścić do wdychania oparów i aerozoli.

Środki ochrony środowiska

Zapobiec uwalnianiu się do środowiska.

Inne środki

Brak danych

Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy

Dbać o higienę osobistą (mycie rąk w przerwach i po końcu pracy z materiałem). Przestrzegać umieszczonych na etykiecie zaleceń oraz przepisów dotyczących zdrowia i bezpieczeństwa przy pracy. Zapewnić dobre przewietrzanie. W trakcie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać oparów/ mgły. Przestrzegać środków zapisanych w Sekcji 8 niniejszej karty charakterystyki. Zanieczyszczoną odzież usunąć i wyczyścić przed ponownym użyciem.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności Środki techniczne i warunki magazynowania

Należy przechowywać zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach. Przechowywać w suchym pomieszczeniu. Przechowywać w chłodnym i przewietrzonym miejscu. Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy. Chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Chronić przed dziećmi.

Materiały opakowaniowe

Oryginalne opakowanie.

Wymagania dotyczące pomieszczeń i zbiorników do magazynowania

Otwarte pojemniki należy zamknąć po użyciu. Ustawić w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekaniu ich zawartości. Nie przechowywać w nieoznaczonych pojemnikach.

Temperatura składowania

Brak danych

Klasa magazynowania

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami.

Dodatkowe informacje dotyczące warunków magazynowania

-

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**Zalecenia**

Insektycyd. Stosować wyłącznie zgodnie z zaleceniami.

Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłu

Brak szczegółowych danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Graniczne wartości wiążące odnośnie zawodowego wystawienia na działanie czynników**

Nazwa chemiczna (CAS)	Najwyższe dopuszczalne stężenie (w mg/m ³) ⁽²⁾ w zależności od czasu narażenia w ciągu zmiany roboczej			Liczba włókien w cm ³	Uwagi: Oznakowanie substancji notacją „skóra” ⁽³⁾	Dopuszczalne wartości biologiczne
	NDS	NDSch	NDSP			
Formaldehyd (50-00-0)	0.37	0.74	/	/	skóra	/
Metanol (67-56-1)	100	300	/	/	skóra	/
Wodorotlenek sodu (1310-73-2)	0.5	1	/	/	/	/

Informacje o procedurach monitorowania

PN-EN 482:2021-08 Narażenie na stanowiskach pracy -- Procedury oznaczania stężenia czynników chemicznych --
 Podstawowe wymagania dotyczące parametrów procedur PN-EN 689+AC:2019-06 Narażenie na stanowiskach pracy --
 Pomiary narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne -- Strategia badania zgodności z wartościami dopuszczalnymi

DNEL/DMEL wartości**Dla produktu**

Brak danych

Dla składników

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
butotlenek piperonylu (ISO)	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	1.6 mg/m ³
butotlenek piperonylu (ISO)	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.443 mg/kg mc/dobę
butotlenek piperonylu (ISO)	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.388 mg/m ³
butotlenek piperonylu (ISO)	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.221 mg/kg mc/dobę
butotlenek piperonylu (ISO)	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	0.221 mg/kg mc/dobę
metanol	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	130 mg/m ³
metanol	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	130 mg/m ³
metanol	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	130 mg/m ³
metanol	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	130 mg/m ³
metanol	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	20 mg/kg mc/dobę
metanol	robotnik	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	20 mg/kg mc/dobę
metanol	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	26 mg/m ³
metanol	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	26 mg/m ³
metanol	konsument	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	26 mg/m ³
metanol	konsument	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	26 mg/m ³

Nazwa chemiczna	typ	Rodzaj ekspozycji	czas trwania ekspozycji	Uwaga	Wartość
metanol	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	4 mg/kg mc/dobę
metanol	konsument	skórne	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	4 mg/kg mc/dobę
metanol	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	4 mg/kg mc/dobę
metanol	konsument	ustnie	krótkotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	4 mg/kg mc/dobę
formaldehyd	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	9 mg/m ³
formaldehyd	robotnik	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	0.375 mg/m ³
formaldehyd	robotnik	inhalacyjne	krótkotrwałe skutek lokalny	/	0.75 mg/m ³
formaldehyd	robotnik	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	240 mg/kg mc/dobę
formaldehyd	robotnik	skórne	długotrwałe skutek lokalny	/	37 µg/cm ²
formaldehyd	konsument	inhalacyjne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	3.2 mg/m ³
formaldehyd	konsument	inhalacyjne	długotrwałe skutek lokalny	/	0.1 mg/m ³
formaldehyd	konsument	skórne	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	102 mg/kg mc/dobę
formaldehyd	konsument	skórne	długotrwałe skutek lokalny	/	12 µg/cm ²
formaldehyd	konsument	ustnie	długotrwałe działania ogólnoustrojowe	/	4.1 mg/kg mc/dobę

PNEC wartości**Dla produktu**

Brak danych

Dla składników

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
butotlenek piperonylu (ISO)	woda słodka	/	0.001 mg/l
butotlenek piperonylu (ISO)	woda morska	/	0 mg/l
butotlenek piperonylu (ISO)	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	2.89 mg/l

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	Uwaga	Wartość
butotlenek piperonylu (ISO)	osady (słodka woda)	sucha waga	0.043 mg/kg
butotlenek piperonylu (ISO)	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	0.004 mg/kg
butotlenek piperonylu (ISO)	ziemia	sucha waga	0.111 mg/kg
formaldehyd	woda słodka	/	0.44 mg/l
formaldehyd	woda – uwalnianie okresowe	/	4.44 mg/l
formaldehyd	woda morska	/	0.44 mg/l
formaldehyd	biologiczna oczyszczalnia ścieków	/	0.19 mg/l
formaldehyd	osady (słodka woda)	sucha waga	2.3 mg/kg
formaldehyd	osad (w wodzie morskiej)	sucha waga	2.3 mg/kg
formaldehyd	ziemia	sucha waga	0.2 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Środki związane z substancją/mieszaniną służące zapobieganiu narażeniu podczas zastosowań zidentyfikowanych

Dbać o higienę osobistą – myć ręce w przerwach i po zakończeniu pracy z materiałem. Postępować zgodnie z zasadami higieny i bezpieczeństwa pracy. Należy uwzględnić środki ostrożności jak przy obchodzeniu się z chemikaliami. Nie wdychać oparów/aerozoli. Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Środki strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

W czasie pracy nie wolno jeść, pić i palić.

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

Przechowywać z dala od pożywienia, napojów i pasz. Zadbaj o dobre wietrzenie i miejscowe odsysanie w miejscach o zwiększonej koncentracji.

Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

Ochrona oczu i twarzy

Okulary ochronne, dobrze uszczelniające (PN-EN ISO 16321-1:2022-10/A1:2025-09).

Ochrona rąk

Rękawice ochronne (EN 374). Przestrzegać wskazówek producenta dotyczących użytkowania, przechowywania, konserwacji i wymiany rękawic. Kiedy pojawią się uszkodzenia lub pierwsze oznaki zużycia, należy rękawice natychmiast wymienić.

Odpowiednie materiały

materiał	grubość	czas penetracji	Uwaga
Nitryl	0.4 mm	30 min	/
kauczuk butylowy	0.7 mm	480 min	/

Ochrona pozostałej części skóry

Bawełniane ubranie ochronne (PN-EN ISO 13688:2013-12/A1:2022) i obuwie, które pokrywa całą stopę (PN-EN ISO 20345:2022-09/A1:2024-07). Ochronna odzież robocza odporna na chemikalia ciekłe (EN 14605).

Ochrona dróg oddechowych

Przy zwykłym użytkowaniu i odpowiednim wietrzeniu, nie potrzebna. W przypadku zwiększonego stężenia oparów/aerozoli w powietrzu stosować maskę (PN EN 140:2001) z kombinowanym filtrem A2-P2 (PN-EN 14387+A1:2010). Wysokie/podwyższone stężenie' oznacza, że przekroczono dopuszczalne wartości narażenia zawodowego.

Zagrożenia termiczne

Brak w normalnych warunkach użytkowania.

Kontrola narażenia środowiska**Środki związane z substancją/mieszanką służące zapobieganiu narażeniu**

Brak danych

Środku strukturalne zapobiegające narażeniu

Brak danych

Środki organizacyjne służące zapobieganiu narażeniu

Brak danych

Środki techniczne służące zapobieganiu narażeniu

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

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Informacje ważne dla zdrowia człowieka, bezpieczeństwa i środowiska

Stan fizyczny	ciecz
Kształt	Brak danych
Kolor	Brak danych
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	Brak danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia lub temperatura mięknięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność materiałów	Brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	Brak danych
Lepkość	Brak danych
Rozpuszczalność	Brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Brak danych
Prężność pary	Brak danych
Gęstość / ciężar	Brak danych
Gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząsteczek	Brak danych

9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak danych

Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**10.1 Reaktywność**

Brak dostępnych danych.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach postępowania i przechowywania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.4 Warunki, których należy unikać

Nie narażać na wysoką temperaturę i bezpośrednie działanie promieni słonecznych.

10.5 Materiały niezgodne

Nie podano.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy normalnym użyciu nie oczekuje się niebezpiecznych produktów rozpadu. Przy pożarze/wybuchu wytwarzają się opary/gazy, które stanowią niebezpieczeństwo dla zdrowia.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****(a) Toksyczność ostra****Dla składników**

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	Metoda	Uwaga
Permetryna (ISO)	ustne	LD ₅₀	szczur	/	554 mg/kg	/	/
Permetryna (ISO)	skóry	LD ₅₀	szczur	/	> 2000 mg/kg	/	/
Permetryna (ISO)	wdychanie	LC ₅₀	szczur	4 h	> 4.638 mg/L	/	/
butotlenek piperonylu (ISO)	ustne	LD ₅₀	szczur	/	4570 mg/kg	OECD 401	/
butotlenek piperonylu (ISO)	drogi oddechowe (pyły / mgły)	LC ₅₀	szczur	4 h	> 5.9 mg/L	OECD 403	/

Nazwa chemiczna	Rodzaj ekspozycji	typ	Gatunek	Czas	Wartość	Metoda	Uwaga
butotlenek piperonylu (ISO)	skóry	LD ₅₀	królik	/	> 2000 mg/kg	OECD 402	/
praletryna (ISO)	ustne	LD ₅₀	szczur	/	2500 mg/kg bw	OECD 423	/
praletryna (ISO)	skóry	LD ₅₀	szczur	/	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	/
praletryna (ISO)	drogi oddechowe (pyły / mgły)	LC50	szczur	/	> 0.465 mg/L	OECD 403	/
metanol	ustne	LD ₅₀	szczur	/	5628 mg/kg	/	/
metanol	skóry	LD ₅₀	królik	/	15800 mg/kg	/	/
metanol	wdychanie	LC50	szczur	4 h	64000 ppm	/	/
formaldehyd	wdychanie (gaz)	LC50	szczur	4 h	0.58 mg/L	/	/
formaldehyd	skóry	LD ₅₀	królik	/	270 mg/kg	/	/
formaldehyd	ustne	LD ₅₀	szczur	/	200 mg/kg	/	/

(b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Brak danych

(c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Brak danych

(d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak danych

Dodatkowe informacje

Nie jest sklasyfikowany jako substancja chemiczna powodująca uczulenia. Zawiera co najmniej jeden składnik, który może działać uczulająco. Może powodować reakcję alergiczną.

(e) Działanie mutagenne (na komórki rozrodcze)

Brak danych

(f) Działanie rakotwórcze

Brak danych

(g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak danych

(h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Brak danych

(i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak danych

Dodatkowe informacje

Powtarzająca się ekspozycja może spowodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

(j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

Brak danych

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych

Skutki wzajemnego oddziaływania

Brak danych

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**Dla produktu**

Mieszanina nie zawiera substancji, które znajdują się na liście substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego sporządzonej zgodnie z art. 59 rozporządzenia REACH, w stężeniu $\geq 0,1\%$ w/w. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605, w stężeniu $\geq 0,1\%$ w/w.

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Ostra toksyczność**Dla składników**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
Permetryna (ISO)	LC ₅₀	0.008 - 0.03 mg/L	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	przeptywowy
Permetryna (ISO)	LC ₅₀	0.001 - 0.009 mg/L	96 h	ryby	<i>Pimephales promelas</i>	/	system statyczny
Permetryna (ISO)	EC ₅₀	0.00064 mg/L	/	skorupiaki	/	/	/
butotlenek piperonylu (ISO)	LC ₅₀	3.94 mg/L	96 h	ryby	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 203	/
butotlenek piperonylu (ISO)	EC ₅₀	0.51 mg/L	48 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	/
butotlenek piperonylu (ISO)	EC ₅₀	3.89 mg/L	72 h	algi	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/
praletryna (ISO)	LC ₅₀	0.0176 mg/L	96 h	ryby	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
praletryna (ISO)	EC ₅₀	0.019 mg/L	48 h	chrząstkowy	<i>Daphnia magna</i>	/	/
praletryna (ISO)	EC ₅₀	4.9 mg/L	72 h	algi	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/
metanol	LC ₅₀	15400 mg/L	96 h	ryby	<i>Lepomis macrochirus</i>	/	/

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
metanol	EC ₅₀	10000 mg/L	48 h	chrząstkowy	<i>Daphnia magna</i>	/	/
metanol	IC ₅	8000 mg/L	8 dni	algi	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	/	/
formaldehyd	LC ₅₀	41 mg/L	96 h	ryby	<i>Brachydanio rerio</i>	/	/
formaldehyd	EC ₅₀	42 mg/L	24 h	skorupiaki	<i>Daphnia magna</i>	DIN 38412-11 DIN 38412-11	/
formaldehyd	EC ₅₀	3.48 - 4.89 mg/L	72 h	algi	/	/	/
formaldehyd	EC ₂₀	1.995 mg/L	5 h	/	/	DIN EN ISO 8192	/

Toksyczność chroniczna**Dla składników**

Nazwa chemiczna	typ	Wartość	Czas ekspozycji	Gatunek	Organizm	Metoda	Uwaga
butotlenek piperonylu (ISO)	NOEC	0.18 mg/L	/	ryba	<i>Pimephales promelas</i>	EPA OPP 72-4	/
butotlenek piperonylu (ISO)	NOEC	0.03 mg/L	21 dni	chrząstnoszki eletowe	<i>Daphnia magna</i>	/	/
butotlenek piperonylu (ISO)	NOEC	0.824 mg/L	72 h	algi	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201	/
praletryna (ISO)	NOEC	2.6 mg/L	/	algi	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	/	/

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Rozkład abiotyczny, eliminacja fizyczna i fotochemiczna**

Brak danych

Biodegradacja**Dla składników**

Nazwa chemiczna	typ	stopień	Czas	Rezultat	Metoda	Uwaga
butotlenek piperonylu (ISO)	/	/	/	Nie dokona szybko ulega biodegradacji	OECD 301 D	/
metanol	-	/	/	łatwo ulegające biodegradacji	/	/
formaldehyd	-	/	/	łatwo ulegające biodegradacji	OECD 301 D	/

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Dla składników

Nazwa chemiczna	Wartość	Temperatura °C	pH	Stężenie	Metoda
Permetryna (ISO)	6.5	/	/	/	/
butotlenek piperonylu (ISO)	4.8	/	6.5	/	OECD 117
praletryna (ISO)	> 2.78	/	/	/	/
metanol	-0.77	/	/	/	/
formaldehyd	0.35	25	/	/	/

Współczynnik biokoncentracji (BCF)**Dla składników**

Nazwa chemiczna	Gatunek	Organizm	Wartość	Czas trwania	Rezultat	Metoda	Uwaga
butotlenek piperonylu (ISO)	BCF	/	91 - 380	/	/	OECD 305 E	/
praletryna (ISO)	BCF	/	46	/	/	/	/

12.4 Mobilność w glebie**Znane lub przewidywane rozmieszczenie w przedziałach środowiska**

Brak danych

Napięcie powierzchniowe

Brak danych

Adsorpcja/desorpcja**Dla składników**

Nazwa chemiczna	typ	Kryterium	Wartość	Rezultat	Metoda	Uwaga
praletryna (ISO)	ziemia	log KOC	3.12	/	/	/

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena nie wykonana.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**Dla produktu**

Mieszanina nie zawiera substancji, które znajdują się na liście substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego sporządzonej zgodnie z art. 59 rozporządzenia REACH, w stężeniu $\geq 0,1\%$ w/w. Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako substancje zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605, w stężeniu $\geq 0,1\%$ w/w.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

12.8 Dodatkowe informacje**Dla produktu**

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Nie dopuścić do wycieku do wód gruntowych, cieków wodnych lub kanalizacji.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Unieszkodliwianie produktu/opakowania

Produkt

Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Utylizacji należy dokonać zgodnie z regulacjami urzędowymi: dostarczyć osobie upoważnionej do zbierania/usuwania/przeróbki niebezpiecznych odpadków. Zapobiegać przedostaniu się produktu do odpływów/kanalizacji.

Kod odpadu

Brak danych

Opakowanie

Utylizować zgodnie z regulacjami w sprawie gospodarki odpadami. Całkowicie opróżnione opakowanie dostarczyć upoważnionemu odbiorcy odpadków.

Kod odpadu

Brak danych

Sposoby obróbki odpadów

Brak danych

Możliwość wylania do kanalizacji

Brak danych

Uwagi

-

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU









14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
MATERIAL ZAGRAZAJACY SRODOWISKU, CIEKLY, I.N.O. (Permetryna (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (permethrin (ISO))

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
9	9	9	9
 	 	 	 

14.4 Grupa pakowania

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
III	III	III	III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
TAK	Marine pollutant	TAK	TAK

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
<p>Ilości ograniczone: 5 L</p> <p>Specjalne ostrzeżenia: 274, 335, 375, 601, 650</p> <p>Instrukcje pakowania: P001, IBC03, LP01, R001</p> <p>Szczególne przepisy w sprawie opakowań: PP1</p> <p>Kategoria transportu: 3</p> <p>Kod ograniczeń przewozu przez tunele: (-)</p> <p>Classification code: M6</p>	<p>Ilości ograniczone: 5 L</p> <p>EmS: F-A, S-F</p>	<p>Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst): Y964</p> <p>Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg): 30, kg, G</p> <p>Packing Instructions (Pkg Inst): 964</p> <p>Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg): 450, L</p> <p>Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst): 964</p> <p>Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg): 450, L</p> <p>Special provisions: A97, A158, A197, A215</p> <p>Excepted quantities: E1</p> <p>ERG code: 9L</p>	<p>Ilości ograniczone: 5 L</p>

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
/	Towary nie mogą być przewożone luzem w kontenerach masowych, kontenerach lub pojazdach.	/	/

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. 2022, poz. 1816).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 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 dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2023, poz. 1587).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2023, poz. 1658).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz 2173).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2023, poz. 419).
- Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych.
- **1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- **1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- **2020/878/UE** Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania 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.
- **94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywą 2004/42/WE

nie podlega

Składniki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów

Brak danych

Wytyczne specyficzne

Produkt biobójczy:

Oдноśne prawodawstwo wspólnotowe

Rozporządzenia dotyczące produktów biobójczych: rozporządzenie (UE) nr 528/2012 i jego zmiany, a także rozporządzenie (UE) nr 354/2013, 564/2013 / UE, 613/2013 / UE, 736/2013, 837/2013 / UE, 88/2014 / UE i 334/2014 / UE, 1062/2014 / UE

Właściwe przepisy krajowe :

38/2003. (VII.7.) Wspólne rozporządzenie EszCsM-FVM-KvVM w sprawie warunków produkcji i wprowadzania do obrotu produktów biobójczych; 316/2013. (VIII.28.) W sprawie niektórych zasad wydawania pozwoleń i wprowadzania do obrotu produktów biobójczych. - Należy przestrzegać przepisów dotyczących zatrudnienia i ochrony przed substancjami niebezpiecznymi dla młodzieży, kobiet w ciąży i matek karmiących.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest dostępny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki 1.4 Numer telefonu alarmowego 8.1 Parametry dotyczące kontroli 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008 11.2 Informacje o innych zagrożeniach 12.1 Toksyczność 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Środki do arkusza danych bezpieczeństwa

Brak danych

Skróty i akronimy

ATE - oszacowanie toksyczności ostrej
ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
CEN - Europejski Komitet Normalizacyjny
C&L - klasyfikacja i oznakowanie
CLP - rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania; rozporządzenie (WE) nr 1272/2008
CAS# - numer Chemical Abstracts Service (numer CAS)
CMR - rakotwórczy, mutagenny lub działający szkodliwie na rozrodczość
CSA - ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR - raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL - pochodny poziom powodujący
DNEL - pochodny poziom niepowodujący zmian
DPD - dyrektywa w sprawie niebezpiecznych preparatów 1999/45/WE
DSD - dyrektywa w sprawie substancji niebezpiecznych 67/548/EWG
DU - dalszy użytkownik
WE - Wspólnota Europejska
ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów
Numer WE - numer EINECS i ELINCS (zob. też EINECS i ELINCS)
EOG - Europejski Obszar Gospodarczy (UE + Islandia, Liechtenstein i Norwegia)
EWG - Europejska Wspólnota Gospodarcza
EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ELINCS - Europejski Wykaz Zgłoszonych Substancji Chemicznych
EN - norma europejska
EQS - norma jakości środowiska
UE - Unia Europejska
Euphrac - europejski katalog fraz
EKO - Europejski Katalog Odpadów (zastąpiony wykazem odpadów – zob. poniżej)
GES - rodzajowy scenariusz narażenia
GHS - Globalny Zharmonizowany System
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ICAO-TI - Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu lotniczego towarów niebezpiecznych
IMDG - międzynarodowy transport morski towarów niebezpiecznych
IMSBC - międzynarodowy transport morski ładunków stałych luzem
IT - technologia informacyjna
IUCLID - Międzynarodowa Ujednolicona Baza Danych o Chemikaliach
IUPAC - Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej
WCB - Wspólne Centrum Badawcze
Kow - współczynnik podziału oktanol-woda
LC50 - stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej
LD50 - dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)
LE - osoba prawna
LoW - Wykaz odpadów (zob. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - wiodący rejestrujący
M/I - producent/importer
PC - państwa członkowskie
MSDS - karta charakterystyki substancji/mieszaniny
OC - warunki operacyjne
OECD - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
OEL - dopuszczalna wartość narażenia zawodowego
Dz.U. - Dziennik Urzędowy
WP - wyłączny przedstawiciel

OSHA - Europejska Agencja ds. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia w Miejscu Pracy

PBT - substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PEC - przewidywane stężenie w środowisku

PNEC - przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

PPE - sprzęt ochrony indywidualnej

(Q)SAR - ilościowa zależność struktura-aktywność

REACH - rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

RIP - projekt wdrożeniowy REACH

RMM - środek zarządzania ryzykiem

SCBA - autonomiczny aparat oddechowy

SDS - Karta charakterystyki

SIEF - Forum wymiany informacji o substancjach

MŚP - małe i średnie przedsiębiorstwa

STOT - działanie toksyczne na narządy docelowe

(STOT) RE - narażenie powtarzane

(STOT) SE - narażenie jednorazowe

SVHC - substancje wzbu

Pełne brzmienia zwrotów H z punktu 3

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H301 Działa toksycznie po połyknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połyknięciu.

H311 Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H350 Może powodować raka.

H370 Powoduje uszkodzenie narządów.

H371 Może powodować uszkodzenie narządów.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Dodatkowe informacje

Klasyfikacja mieszaniny jest oparta na progach zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.



- Zapewnione prawidłowe oznaczenie produktu
- Skoordinowane z prawem lokalnym
- Zapewniona prawidłowa klasyfikacja produktu
- Zapewnione odpowiednie dane dotyczące transportu

© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

Cytowana informacja dotyczy obecnego stanu wiedzy i doświadczenia oraz stanu produktu przy dostawie. Przeznaczeniem niniejszej informacji jest podanie opisu produktu stosownie do wymagań

przepisów bezpieczeństwa. Z prawnego punktu widzenia zawartość oferty nie jest wiążąca wobec właściwości produktu. Wyłącznie odpowiedzialnością nabywcy produktu jest poznanie i przestrzeganie postanowień przepisów dotyczących transportu i użytkowania produktu. Właściwości produktu są przedstawione w informacjach technicznych.