SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu:

VACO Elektrofumigator z płynem owadobójczym przeciw komarom

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Produkt biobójczy, preparat przeciw komarom.

Zastosowania odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

VACO RETAIL sp. z o.o.
ul. Południowa 14,
55-040 Domasław, Polska
Tel.: +48 71 750 73 20
e-mail: retail@vaco.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski telefon alarmowy 112

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP)

Asp. Tox. 1
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
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 1272/2008

Hasło ostrzegawcze **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Piktogramy



Substancje, które należ wymienić na etykiecie

Węglowodory, C14-C19, l alkany, Cykloalkany, <2% aromatów

Zwrot wskazujący rodz j zagrożenia

H304 Połknięcie i dosta ie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H410 Działa bardzo toksy cznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102	Chronić przed dziećmi.
P103	Przed użyciem przeczytać etykietę.
Zapobieganie	
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
Reagowanie	
P301+P310	W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P331	NIE wywoływać wymiotów.
Przechowywanie	
P401	Przechowywać z dala od żywności, napojów, pasz dla zwierząt.
Usuwanie	

Brak

Informacje uzupełniające

EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.
Brak informacji na temat spełniania kryteriów substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje – nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Identyfikator	Klasyfikacja 1272/2008		% wag
Węglowodory, C14-C19, Izoalkany, Cykloalkany, <2% aromatów	EC: 920-114-2 REACH no: 01-21194593 47-30-0001	Asp. Tox. 1 EUH066	H304	<= 90%
Pralletryna (ISO)	Indeks: 607-431-00-9 CAS: 23031-36-9 WE: 245-387-9 Nr rejestr. REACH: --	Acute Tox. 3 Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 M=100	H331 H302 H400 H410	≤ 1,2

Uwagi

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16
[1] Specyficzne stężenia graniczne, ATE
--
[2] Substancje, w odniesieniu do których określono najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy
[3] Substancje, w odniesieniu do których określono unijne najwyższe dopuszczalne stężenia w środowisku pracy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Po narażeniu drogą oddechową

Wyprowadzić osobę na świeże powietrze. Zapewnić ciepło i spokój.
W razie trudności z oddychaniem, zastosować sztuczne oddychanie.
W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.

Następstwa połknięcia

Nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą.
Natychmiast skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę.
Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do połknięcia.
W razie samoistnych wymiotów trzymać głowę nisko, aby zapobiec przedostaniu się produktu do płuc.
Kontakt z oczami
Usunąć szkła kontaktowe. Chronić niepodrażnione oko.
Przemyć zanieczyszczone oczy większą ilością letniej wody przez 10-15 minut.
Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki.
W razie potrzeby zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą
Zdjąć zanieczyszczoną odzież.
Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem.
W przypadku, gdy podrażnienie skóry nie przemija, skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nie stwierdzono ubocznych skutków stosowania innych niż wynikające z klasyfikacji.

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

Leczenie objawowe.
W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające pomoc przedlekarską.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze
piana gaśnicza, ditlenek węgla CO_2, proszki gaśnicze, rozproszona woda
Dostosowywać odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie.
Niewłaściwe środki gaśnicze
Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się produktu.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania
Podczas spalania tworzą się toksyczne produkty rozkładu termicznego zawierające m.in. tlenki węgla i inne niezidentyfikowane produkty.
Mieszaniny wybuchowe
Nie dotyczy

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Gaszenie pożaru
Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych.
Pojemniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru.
Opary strącać rozproszonymi strumieniami wody.
Wyposażenie ochronne strażaków
Pełne wyposażenie ochronne.
Aparaty izolujące drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Oddalić osoby nie wyposażone w ochrony osobiste.
W przypadku wydostania się większej ilości mieszaniny, ostrzec jej użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.
Natychmiast zetrzeć rozlany produkt – ryzyko poślizgnięcia się.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska.
Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
W przypadku poważnego zanieczyszczenia cieku wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Usunąć wszelkie potencjalne źródła zapłonu. Nie palić.
Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.
Wietrzyć zagrożony obszar i unikać wdychania oparów.
Zbierać mechanicznie oraz za pomocą niepalnych materiałów sorbujących (np. ziemia, suchy piasek, diatomit, wermikulit).
Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do utylizacji zgodnie z lokalnymi przepisami.
W przypadku dużych wycieków miejsca gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
Do czyszczenia stosować detergenty i większe ilości wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8
Metody unieszkodliwiania: sekcja 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zalecenia podczas wykonywania czynności z mieszaniną
Zapewnić odpowiednią wentylację.
Stosować zgodnie z przeznaczeniem, tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.
Unikać kontaktów z oczami i ustami.
Unikać wdychania par i aerozoli.
Nie stosować elektrofumigatora w małych pomieszczeniach, nie bliżej niż 0,5 m od firan lub innych materiałów łatwopalnych. Nie dotykać urządzenia pod napięciem mokrymi rękoma lub metalowymi przedmiotami.
Po odłączeniu od prądu należy ponownie zabezpieczyć buteleczkę z płynem owadobójczym. Podczas wymiany wkładu z płynem owadobójczym należy zachować szczególne środki ostrożności. Wymianę zużytego wkładu owadobójczego dokonywać po uprzednim wyjęciu urządzenia ze źródła prądu. Zdjąć nakrętkę wkładu, wkręcić wkład w dyfuzor, włożyć urządzenie do źródła napięcia, używając obrotowej wtyczki umieścić urządzenie tak, aby buteleczka z płynem była umieszczona pionowo.
Przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
Dokładnie umyć ręce po użyciu.
Zanieczyszczone ubranie wymienić.
Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.
Przechowywać w szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu.
Przechowywać w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
Chronić przed działaniem promieni słonecznych, źródeł ciepła i zapłonu.
Nie przechowywać z materiałami niekompatybilnymi (silne utleniacze).
Produkt biobójczy, należy używać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności.
Przed użyciem należy przeczytać etykietę i ulotkę informacyjną.
Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Urządzenie elektryczne zaopatrzone we wkłady zawierające płyn o działaniu owadobójczym umieszczony w pojemniku z tworzywa sztucznego.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy

Zgodnie z Rozporządzeniem 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. 2023 poz. 1661 z późniejszymi zmianami)

SUBSTANCJA	Nr CAS	NDS (mg/m^3)	NDSCh (mg/m^3)	NDSP (mg/m^3)	Uwagi
--	--	--	--	--	--

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Pomieszczenia magazynowe i stanowiska pracy muszą być wydajnie wentylowane.

Indywidualne środki ochrony



Ochrona oczu lub twarzy

W razie potrzeby stosować okulary ochronne zgodnie normą EN 166.
Butelka do płukania oczu z czystą wodą lub myjki do oczu w pobliżu miejsca pracy.



Ochrona rąk

Stosować rękawice ochronne zgodne z wymaganiami normy EN374. Zalecane materiały na rękawice: kauczuk, lateks grubość min. 0,1 mm czas przebicia > 30 minut
Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).
Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

Ochrona ciała

Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrany odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

Ochrona dróg oddechowych

Nie jest wymagana w przypadku zapewnienia odpowiedniej wentylacji.
W przypadku zagrożenia w atmosferze z oparami substancji stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z odpowiednim pochłaniaczem par organicznych.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz umieszczona w pojemniku z tworzywa sztucznego
Kolor	Bezbarwna
Zapach	Charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność materiałów	Skrajnie łatwo palny

	Dolna i górna granica wybuchowości	Brak danych
	Temperatura zapłonu	Brak danych
	Temperatura samozapłonu	Brak danych
	Temperatura rozkładu	Brak danych
	pH	Brak danych
	Lepkość kinematyczna	< 20,5 mm2/s (40 ˚C; ciecz owadobójcza)
	Rozpuszczalność	Słabo rozpuszczalna w wodzie. Dobrze rozpuszczalna w olejach mineralnych i rozpuszczalnikach organicznych.
	Współczynnik podziału n-oktanol / woda	Nie dotyczy
	Prężność par	Brak danych
	Gęstość lub gęstość względna	0,75 - 0,85 g/cm^3 (dotyczy cieczy owadobójczej)
	Względna gęstość pary	Brak danych
	Charakterystyka cząsteczek	Nie dotyczy
9.2.	**Inne informacje**	
	Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	Brak danych
	Inne właściwości bezpieczeństwa	Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt mało reaktywny. Produkt nie ulega niebezpiecznej polimeryzacji.

10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania mieszanina jest chemicznie stabilna.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł ciepła i ognia, wysokich temperatur oraz innych źródeł zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

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

Toksyczność mieszaniny

ATEmix. (doustnie) > 2000 mg/kg

ATEmix. (inhalacja) > 20 mg/l

praletryna [CAS 23031-36-9]

LD50 (doustnie, szczur) 417-667 mg/kg

LD50 (skóra, szczur) > 2000 mg/kg

LC50 (inhalacyjnie, szczur) 0,658 - 0,855 mg/dm3

Izoalkany C11-C15 [CAS 90622-58-5]

LD50 (doustnie, szczur) > 10000 mg/kg

LC50 (inhalacyjnie, szczur) > 5,1 mg/dm^3/4 h

LD50 (skóra, królik) > 3000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Rakotwórczość

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Toksyczność ostra

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

praletryna [CAS 23031-36-9]

LC50 (ryby) 0,012 mg/l/96 h (Oncorhynchus mykiss)

LC50 (ryby) 0,022 mg/l/96 h (Lepomis macrochirus)

EC50 (bezkręgowce) 0,0062 mg/l/48 h (Daphnia magna)

LC50 (bezkręgowce) 2,0 mg/l/48 h (Selenastrum capricornutum)

izoalkany C11-C15 [CAS 90622-58-5]

LC50 (ryby) > 2000 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Substancja czynna (praletryna) zawarta w produkcie nie ulega biodegradacji, ale wykazuje właściwości fotodegradacyjne.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

praletryna [CAS 23031-36-9]

logKo/w : 4,49

izoalkany C11-C15 [CAS 90622-58-5]

logKo/w : > 3

12.4. Mobilność w glebie

Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych oraz organizmów glebowych, (głównie bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera składników spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak danych

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.
Zużyte opakowania są przekazywane do uprawnionego przedsiębiorstwa celem utylizacji lub powtórnego wykorzystania.
Nie składować z odpadami komunalnymi.
Nie wprowadzać do kanalizacji, wód powierzchniowych i ścieków.
Zalecenia dotyczące zużytego elektrofumigatora oraz wkładów: odzysk / recykling / likwidację odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Urządzenie i wymienne wkłady zanieczyszczone produktem traktować jak samą mieszaninę. Tylko całkowicie opróżnione wkłady mogą być przeznaczone do recyklingu. Elektrofumigatora nie zawierającego wkładu z płynem owadobójczym nie wyrzucać z innymi odpadami - podlega selektywnej zbiórce urządzeń elektrycznych i elektronicznych.

Kod odpadu

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587))
Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
07 04 01* Wody popłuczne i ługi macierzyste.
Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży miejsca użytkowania.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1.	**Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**	**3082**
14.2.	**Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	**MATERIAL ZAGRAŻAJACY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (PRALETRYNA)**
14.3.	**Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	**9**
	Nalepka ostrzegawcza	
14.4.	**Grupa pakowania**	**III**
14.5.	**Zagrożenia dla środowiska**	**tak**
14.6.	**Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	
	Ilości ograniczone (LQ)	5 L
	Numer rozpoznawczy zagrożenia	90
	Kod ograniczeń przewozu przez tunele	(-)
14.7.	**Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**	Nie dotyczy

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. 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 późniejszymi zmianami

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 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 późniejszymi zmianami
- 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)
- Ustawy o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (tekst jednolity: Dz.U. 2022 poz. 1816 z późniejszymi zmianami)
- 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. 2023 poz. 1661 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity: Dz.U. 2023 poz. 1587)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity: Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity: Dz.U. 2016 poz. 1488)
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Znaczenie kodów i zwrotów zagrożenia H z sekcji 3

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.

Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

CAS (Chemical Abstracts Service)
Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (ELINCS)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" (NLP)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
NDSCh - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
IATA - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
vPvB (Substancja) Bardzo trwała i wykazującą bardzo duża zdolność do bioakumulacji
PBT (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt
LC50 Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych zwierząt
ECX Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
NOEL Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
BOD Biochemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (BZT).- ang. Biochemical Oxygen Demand
COD Chemiczne Zapotrzebowanie Tlenu (ChZT).- ang. Chemical Oxygen Demand
ThOD Teoretyczne Zapotrzebowanie Tlenu - ang. Theoretical Oxygen Demand

Inne źródła informacji

IUCLID - International Uniform Chemical Information Database
Własne bazy danych
Internetowe bazy danych, np.:
ECHA - Baza substancji zarejestrowanych zgodnie z REACH
ECHA - C&L Inventory

Inne informacje

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.
Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.
Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Zmiany:
Wersja: 3.1 Sekcja: 1.3
Wersja: 3.2 Sekcja: 3.2