

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1. Identyfikator produktu**Nazwa handlowa produktu: **BIFENT® FOGGER PLUS****1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania**

Aerozol, przeznaczony do zwalczania owadów biegających i latających (tj. komary, karaczany, muchy).

1.2.2. Zastosowania odradzane

Każde zastosowanie wykraczające poza instrukcje stosowania przedstawione na etykiecie produktu.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**ICB Pharma Tomasz Świętosławski Paweł Świętosławski Spółka Jawna**

ul. Moździerzowców 6a

43-602 Jaworzno

Telefon: +48 32 745 47 00

e-mail: office@icbpharma.come-mail osoby odpowiedzialnej za SDS: sds@icbpharma.com**1.4. Numer telefonu alarmowego**

112 – telefon alarmowy

+48 32 745 47 00 (w godz. 8.00-16.00) – telefon producenta

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie.

Flam. Aerosol 1, H222-H229 Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

Skin Sens. 1, H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Carc. 2 H351, Podejrzewa się, że powoduje raka.

Aquatic Acute 1, H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1, H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Zagrożenia fizyczne/chemiczne:

Zagrożenie dla zdrowia:

Zagrożenie dla środowiska:

Zagrożenia dodatkowe:

pojemnik pod ciśnieniem, ogrzanie grozi wybuchem

może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą, podejrzewa się, że powoduje raka.

produkt bardzo toksyczny dla środowiska wodnego, powoduje długotrwałe zmiany

aerozol ze skrajnie łatwopalnym gazem jako czynnikiem pędnym, mogącym w sprzyjających warunkach tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Unikać otwartego ognia w miejscu opróżniania pojemnika – ryzyko groźby pożaru i wybuchu.

2.2. Elementy oznakowania**Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:****Piktogramy:**



Hasło ostrzegawcze:
NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty określające rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany.

Zwroty określające środki ostrożności:

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261 Unikać wdychania mgły.
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

Oznakowanie dla opakowań zawierających < 125 ml:

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze:
NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty określające rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

Zwroty określające środki ostrożności

P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P261 Unikać wdychania mgły
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu.
P410 + P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F

Dodatkowe wymogi dotyczące etykietowania:

Nazwy substancji do wykazania na etykiecie: Permetryna, tetrametryna, Butoltlenek piperonylu (PBO), Węglowodory C3-4

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50°C.

Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym się materiałem.

Chronić przed źródłami zapłonu - nie palić w czasie rozpylania.

Zawiera min. 60% wag. gazów palnych.

SEKCJA 3: SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszaniny

Produkt jest mieszaniną chemiczną.

Produkt jest mieszaniną. Skład: substancje czynne permetryna, tetrametryna, butoltlenek piperonylu (PBO) gaz nośny- węglowodory C3-4, substancje pomocnicze nie stwarzające zagrożenia bądź o zawartości poniżej progu klasyfikacyjnego.

Klasyfikację substancji stwarzających zagrożenie zawartych w produkcie podano zgodnie z tabelą 3.1 oraz 3.2 załącznika VI do Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (rozporządzenie GHS) z uwzględnieniem jego aktualizacji, danych REACH oraz na podstawie danych literaturowych i dostarczonych przez producenta.

| Nazwa chemiczna | Nr CAS/ Nr WE | Nr rejestracji REACH | Nr indeksowy | Zawartość | Klasy zagrożenia i zwroty zagrożenia |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5-[[2-(2-butoksyetoksy) etoksy]metylo]-6-propylo-1,3-benzodioksol (Butoltlenek piperonylu (PBO)) | CAS: 51-03-6 WE: 200-076-7 | nie wymagany* | Nie nadany | 18,75% (v/v) | Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| permetryna (ISO) (1RS)-cis,trans-3-(2,2-dichlorowinylo)-2,2-dimetylocyklopropanokarboksylan 3-fenoksybenzylu | CAS: 52645-53-1 WE: 258-067-9 | nie wymagany* | 613-058-00-2 | 12,5% (v/v) | Acute Tox. 4 (oral), H302 Acute Tox. 4 (inh), H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Tetrametryna | CAS: 7696-12-0 WE: 231-711-6 | nie wymagany* | nie nadany | 5% (v/v) | Carc. 2 H351 Acute Tox. 4 H302 STOT SE 2 H371 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 |
| Węglowodory C3-4 | CAS: 68476-40-4 EC: 270-681-9 | 01-2119486557-22-0011 | 649-199-00-1 | min. 60 % wag. | Flam. Gas 1., Press. Gas, H220 Uwaga K* |

Wartość współczynnika M dla substancji niebezpiecznej dla środowiska (nr CAS 52645-53-1)

ostre zagrożenie dla środowiska wodnego: M = 1000

Wartość współczynnika M dla substancji niebezpiecznej dla środowiska (nr CAS 7696-12-0)

ostre zagrożenie dla środowiska wodnego: M = 100

UWAGA K- Klasyfikacja substancji jako rakotwórczej lub mutagennej nie musi mieć zastosowania, jeżeli można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % wagowych 1,3-butadienu (Nr EINECS 203-450-8).

Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P210-P403. Niniejsza uwaga ma zastosowanie jedynie do niektórych złożonych substancji ropopochodnych wymienionych w części 3."

* - substancja czynna stosowana w produkcie biobójczym

Znaczenie kategorii zagrożenia oraz zwrotów H patrz sekcja 16.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne:

w przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepożądanych objawów należy przerwać narażenie na produkt, w razie wątpliwości należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu etykietę lub kartę charakterystyki produktu. Poszkodowanemu należy zapewnić dostęp świeżego powietrza, ciepło, spokój oraz pomoc lekarską. W przypadku braku oddechu prowadzić sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności poszkodowanego należy ułożyć i w miarę możliwości transportować w pozycji bocznej ustalonej. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:

Udzielający pomocy – UWAGA na własne bezpieczeństwo. Nie podejmować żadnych działań, które mogą stwarzać zagrożenie dla osób udzielających pierwszej pomocy, chyba, że są one odpowiednio przeszkolone i świadome zagrożenia.

Zanieczyszczenie skóry:

zdejmując zanieczyszczoną odzież. W przypadku bezpośredniego kontaktu produktu ze skórą, należy przemyć miejsce działania produktu wodą i mydłem o odczynie pH zbliżonym do pH skóry, dokładnie spłukać.

Zanieczyszczenie oczu:

plukać obficie czystą wodą lub odpowiednim płynem do przemywania oczu przynajmniej przez 15 minut odchyłając powieki. Nie trzeć oczu. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą.

Narażenie inhalacyjne:

w razie wystąpienia objawów zatrucia należy wyprowadzić poszkodowanego ze strefy narażenia i zapewnić mu dostęp świeżego powietrza. Skonsultować się z lekarzem jeśli objawy nie ustąpią lub ulegną nasileniu.

Spożycie:

przepłukać usta i gardło wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Skonsultować się z lekarzem jeśli objawy nie ustąpią lub ulegną nasileniu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Ostre objawy – możliwe przejściowe podrażnienie oczu, w przypadku połknięcia możliwe bóle brzucha, nudności, wymioty, podrażnienie błony śluzowej przełyku, żołądka

Opóźnione objawy – po spożyciu dużej ilości możliwe wystąpienie drobnych ran i nadżerek w obrębie błon śluzowych ust i przełyku.

Skutki narażenia – brak danych

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

Informacja dla lekarza: nie jest znane żadne specyficzne antidotum. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze:**

do wygaszania ognia niewielkich rozmiarów stosować gaśnice pianowe, śniegowe (CO₂) lub proszkowe. W przypadku dużego ognia stosować pianę lub mgłą wodną.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

brak specyficznych zaleceń, przy wyborze właściwego środka gaśniczego brać pod uwagę otaczające materiały. NIE ZALECA SIĘ silnego strumienia wody, ryzyko rozprzestrzenienia pożaru i zanieczyszczenia środowiska.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt pod ciśnieniem w pojemniku z aerozolem zawierającym łatwopalne gazy.

Przy spalaniu/w środowisku pożaru mogą wydzielać się produkty spalania/rozkładu termicznego – tlenki

węgla, azotu, chloru, chlorowodor, inne szkodliwe gazy. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Bezwzględnie należy stosować niezależny aparat oddechowy i odpowiednią odzież ochronną w trakcie akcji gaśniczej lub podczas prac porządkowych natychmiast po pożarze, w zamkniętych lub słabo wentylowanych pomieszczeniach.

Zalecenia ogólne: ewakuować miejsce i usunąć z niego osoby, które nie mają należytych środków ochrony. Unieszkodliwić wszystkie źródła zapłonu. W razie pożaru, schłodzić naczynia i zbiorniki służące do przechowywania produktu. Nie dopuścić, aby środki gaśnicze wykorzystane do gaszenia pożaru dostały się do zbiornika z wodą.

Dodatkowe uwagi: zbiorniki i opakowania nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości (groźba wybuchu), o ile to możliwe usunąć je z obszaru zagrożenia. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczone wody pogaśnicze usuwać zgodnie odpowiednimi przepisami. Nie dopuścić, aby środki gaśnicze wykorzystane do gaszenia pożaru oraz wody pogaśnicze dostały się do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

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:

ograniczyć dostęp osób postronnych do zanieczyszczonego obszaru. W przypadku dużych wycieków należy odizolować obszar awarii. Używać środków ochrony indywidualnej. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem. Zapewnić odpowiednią wentylację.

Dla osób udzielających pomocy:

przestrzegaj instrukcji, stosuj odpowiednie środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu, należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. W razie przedostania się znaczących ilości produktu do wód należy powiadomić odpowiednie służby.

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

W przypadku rozszczelnienia pojemnika, rozlania się produktu zabezpieczyć źródło wycieku, przelać produkt do pustego pojemnika. Rozlany produkt przesypać materiałem chłonnym (piasek, trociny, ziemia okrzemkowa, wermikulit, uniwersalny sorbent) zebrać do pojemnika, oznaczyć, potraktować jako odpad i przekazać do utylizacji. Miejsce skażenia oczyścić. Prace porządkowe prowadzić przy odpowiedniej wentylacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Indywidualne środki ochrony – sekcja 8

Postępowanie z odpadami – sekcja

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Stosować produkt zgodnie z przeznaczeniem. Przed zastosowaniem produktu zapoznać się z tekstem etykiety. Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nie spożywać. Zachować czystość i porządek podczas obchodzenia się z produktem.

Specjalne środki zabezpieczające przed pożarem i eksplozją:

Nie rozpylać produktu w kierunku otwartego ognia lub rozżarzonych elementów.
Stosować z dala od potencjalnych źródeł zapłonu, nie palić przy pracy z produktem.
Stosować zabezpieczenia przeciwko ładunkom elektrostatycznym.
Stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta.

Higiena przemysłowa:

- wskazana właściwa wentylacja podczas pracy (wentylacja ogólna i miejscowa wywiewna)
- zapewnić stanowisko do płukania oczu i rąk w przypadku ich zanieczyszczenia
- umyć ręce wodą z mydłem przed jedzeniem, paleniem papierosów i po zakończeniu pracy
- należy przestrzegać podstawowych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z dala od bezpośredniego światła słonecznego, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Należy unikać wody i wilgoci podczas przechowywania. Zaleca się trzymanie materiału chłonnego w pobliżu (sekcja 6.3). Nie usuwać etykiety z opakowania. Nie należy używać ponownie pojemnika. Pojemnik powinien stać pionowo, aby zapobiec wyciekowi mieszaniny. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci, z dala od żywności, napojów i paszy. Unikać sąsiedztwa innych, wonnych chemikaliów. Przechowywać i transportować w temperaturach powyżej 0°C i poniżej 40°C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Produkt nie zawiera składników, których wartości graniczne muszą być kontrolowane w miejscu pracy z produktem.

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, z późniejszymi zmianami).

DNELs (Derived No Effect Levels, oszacowane poziomy nie wywołujące efektu) dla składników niebezpiecznych preparatu:

Butoltlenek piperonylu (PBO)

CAS: 51-03-6

WE: 200-076-7

| Droga narażenia | Pracownicy | | | | Konsumenty | | | |
|-----------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| | Efekty systemowe | | Efekty lokalne | | Efekty systemowe | | Efekty lokalne | |
| | Chroniczne | Ostre | Chroniczne | Ostre | Chroniczne | Ostre | Chroniczne | Ostre |
| Inhalacyjna | b.d. | b.d. | b.d. | b.d. | VND | 2,286 mg/kg/d | VND | 1,143 mg/kg/d |
| Skórna | 3,875 mg/m ³ | 7,750 mg/m ³ | 0,222 mg/m ³ | 3,875 mg/m ³ | 1,937 mg/m ³ | 3,874 mg/m ³ | 1,937 mg/m ³ | 1,937 mg/m ³ |
| Pokarmowa | 0,444 mg/cm ² | 55,556 mg/kg/d | 0,444 mg/cm ² | 27,778 mg/kg/d | 0,222 mg/cm ² | 27,776 mg/kg/d | 0,222 mg/cm ² | 13,888 mg/kg/d |
| Oczy | b.d. | | | | b.d. | | | |

b. d. – brak danych.

VND = zidentyfikowane zagrożenie, ale brak dostępnych wartości DNEL / PNEC

8.2. Kontrola narażenia

Środki kontroli technicznej:

niezbędna jest wentylacja miejscowa wywiewna, która usuwa pary z miejsc emisji produktu, jak również wentylacja ogólna pomieszczeń.

Środki ochrony osobistej:

konieczność oraz stosowność środków ochrony osobistej powinna być oceniana na podstawie zagrożenia powodowanego przez produkt oraz warunków, w jakich jest on użytkowany. Należy używać środków ochrony osobistej tylko renomowanych producentów.

Ochrona dróg oddechowych:

w normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie jest konieczna, wymagana przy narażeniu na wysokie stężenia par produktu. W razie potrzeby stosować półmaskę z filtrem typu A lub AP.

Ochrona rąk:

zaleca się stosowanie rękawic ochronnych.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed użyciem. Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy) aby uniknąć kontaktu skóry z produktem. Usuwanie zanieczyszczonych rękawic po użyciu przeprowadzać zgodnie z odpowiednimi przepisami. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Ochrona oczu:

zaleca się stosowanie okularów ochronnych podczas pracy z produktem. Do ochrony oczu stosować sprzęt atestowany zgodnie z odpowiednimi normami.

Ochrona skóry:

zaleca się stosowanie odpowiedniej odzieży ochronnej podczas pracy z produktem.

Normy na sprzęt ochronny:

PN-EN 140:2001 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski i ćwierćmaski. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 143:2004 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Filtry. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 149+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Półmaski filtrujące do ochrony przed cząstkami. Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN 14387+A1:2010 Sprzęt ochrony układu oddechowego. Pochłaniacz(-e) i filtropochłaniacz(-e). Wymagania, badanie, znakowanie.

PN-EN ISO 374-1:2017-01 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami. Część 1: Terminologia i wymagania dotyczące ryzyka chemicznego.

PN-EN 374-2:2015-04 Rękawice chroniące przed niebezpiecznymi substancjami chemicznymi i mikroorganizmami -- Część 2: Wyznaczanie odporności na przesiąkanie.

PN-EN 16523-1+A1:2018-11 Wyznaczanie odporności materiału na przenikanie substancji chemicznych. Część 1: Przenikanie potencjalnie niebezpiecznych ciekłych substancji chemicznych w warunkach ciągłego kontaktu.

PN-EN 166:2005 Ochrona indywidualna oczu. Wymagania.

PN-EN 14605+A1:2010 Odzież chroniąca przed ciekłymi chemikaliami. Wymagania dotyczące odzieży ochraniającej całe ciało, z połączeniami nieprzepuszczającymi cieczy w postaci płynnej (Typ 3) lub rozpylonej (Typ 4), łącznie z wyrobami zapewniającymi tylko częściową ochronę ciała (Typy PB[3] i PB[4]).

PN-EN ISO 20344:2012 Środki ochrony indywidualnej. Metody badania obuwia.

Kontrola narażenia środowiska:

nie należy dopuszczać, aby znaczne ilości produktu przedostały się do gleby, wód powierzchniowych i gruntowych.

PNECs (Predicted No Effect Concentrations) dla składników niebezpiecznych preparatu:**Butolenek piperonylu (PBO)**

CAS: 51-03-6

WE: 200-076-7

| Obszar środowiska | |
|-------------------|--------------|
| Słodka woda | 0,00148 mg/l |

| | |
|-----------------------------------|---------------|
| Osad - słodka woda | 0,043 mg/kg |
| Morska woda | 0,000148 mg/l |
| Osad - morska woda | 0,0043 mg/kg |
| Chwilowe uwolnienie (słodka woda) | 0,0003 mg/l |
| Łańcuch pokarmowy | Brak danych |
| Biologiczna oczyszczalnia ścieków | 2,89 mg/l |
| Gleba (rolnictwo) | Brak danych |
| Powietrze | Brak danych |

Permetryna

CAS: 52645-53-1

WE: 258-067-9

| | |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| Obszar środowiska | |
| Woda | 0,00047 µg a.i/L |
| Osad - słodka woda | 0.001 mg/kg sediment dw |
| Mikroorganizmy (STP) | 100 mg a.i/L |
| Morska woda | Brak danych |
| Chwilowe uwolnienie (słodka woda) | Brak danych |
| Łańcuch pokarmowy | 16.7 mg/kg food - 120 mg/kg food |
| Biologiczna oczyszczalnia ścieków | Brak danych |
| Gleba (rolnictwo) | > 0.0876 mg/kg soil ww |
| Powietrze | Brak danych |

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Stan skupienia: | Aerozol |
| Kolor: | Słomkowy, przezroczysty |
| Zapach i próg zapachu: | Brak danych |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Brak danych |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | Brak danych |
| Palność materiałów: | Zawiera palny gaz nośny |
| Dolna i górna granica wybuchowości: | Brak danych |
| Temperatura zapłonu: | Brak danych |
| Temperatura samozapłonu: | Brak danych |
| Temperatura rozkładu: | Brak danych |
| pH: | Brak danych |
| Lepkość kinematyczna: | Brak danych |
| Rozpuszczalność: | Brak danych |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda: | Nie dotyczy |
| Prężność pary: | Brak danych |
| Gęstość lub gęstość względna: | Brak danych |
| Względna gęstość pary: | Brak danych |
| Charakterystyka cząsteczek: | Brak danych |

9.2. Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dalszych informacji dotyczących zagrożeń fizycznych.

Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dalszych danych.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt nie wykazuje reaktywności w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4 Warunki, których należy unikać

Temperatura powyżej 35°C, otwarte płomienie, iskry, źródła ognia. Nie przekłuwać pojemnika.

10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

W zalecanych warunkach przechowywania i stosowania produkt nie ulega rozkładowi z wydzieleniem niebezpiecznych produktów. W wyniku rozkładu termicznego (pożaru) mogą powstawać niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Klasyfikacja mieszaniny została dokonane metodami obliczeniowymi zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych:

Toksyczność ostra:

Toksyczność ostra doustna: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione, $ATE_{mix} > 2000$ mg/kg

Toksyczność ostra dermalna: Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione, $ATE_{mix} > 2000$ mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjna: produkt sklasyfikowany jako szkodliwy w następstwie wdychania, $ATE_{mix} > 5$ mg/l

Działanie żrące/drażniące na skórę:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Produkt sklasyfikowany jak mogący powodować reakcję alergiczną skóry

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie rakotwórcze:

Podejrzewa się, że może powodować raka.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzane narażenie:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione.

Dostępne dane toksykologiczne dla składników produktu:**Permetryna**

CAS: 52645-53-1

WE: 258-067-9

Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): 554 mg/kg

Toksyczność ostra skórna LD50 (szczur): >2000 mg/kg
Toksyczność ostra inhalacyjna LC50 (szczur): >4,638 mg/l/4h

Butolenenk piperonylu (PBO)

CAS: 51-03-6

WE: 200-076-7

Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur-samica): 4570 mg/kg

Toksyczność ostra skórna LD50 (królik): >2000 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjna LC50 (szczur): >5,9 mg/l/4h

Tetrametryna

CAS: 7696-12-0

WE: 231-711-6

Toksyczność ostra doustna LD50 (szczur): >2000 mg/kg

Toksyczność ostra skórna LD50 (szczur): >2000 mg/kg

Toksyczność ostra inhalacyjna LC50 (szczur): >5,63 mg/l/4h

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak istotnych danych.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Produkt nie był testowany pod kątem zagrożeń dla środowiska. Klasyfikacji produktu dokonano metodą obliczeniową zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 na podstawie zawartości składników niebezpiecznych.

Produkt sklasyfikowany jako bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.

Produkt sklasyfikowany jako bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie był badany pod kątem biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla mieszaniny.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Na podstawie przeglądu dostępnych danych ocenia się, że składniki mieszaniny nie są uważane za substancje PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt jest klasyfikowany jako bardzo toksyczny dla organizmów wodnych, powodujący długotrwałe niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Produkt jest toksyczny dla pszczoł.

Preparat Bifent Fogger Plus to owadobójczy aerozol przeznaczony do zwalczania owadów biegających (karacany) oraz latających (muchy, komary) wewnątrz budynków, w pomieszczeniach mieszkalnych, biurowych, zakładach przemysłu spożywczego, restauracjach, sklepach, miejscach użyteczności publicznej. W związku z ograniczeniem stosowania jedynie wewnątrz pomieszczeń, w trudnodostępnych miejscach, nie istnieje konieczność przekazania informacji na etykiecie produktu o zagrożeniu w odniesieniu do organizmów niebędących przedmiotem zwalczania – pszczoł.

Dostępne dane ekotoksykologiczne dla składników produktu:**Permetryna**

CAS: 52645-53-1

WE: 258-067-9

Toksyczność ostra wobec ryb (*Pimephales promelas*): LC50 (96 h): od 0,3 do 315 µg/dm³Toksyczność ostra wobec bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*): EC50 (48 h): od 0,02 do 7,6 µg/dm³Toksyczność ostra wobec innych organizmów lądowych (*Apis mellifera*): LD50 0,163 µg/dm³

Permetryna ma niski potencjał bioakumulacji.

Butolenek piperonylu (PBO)

CAS: 51-03-6

WE: 200-076-7

Toksyczność ostra wobec ryb (*Oncorhynchus mykiss*) LC50 (96h) 6,12 mg/dm³Toksyczność ostra wobec bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) EC50 (48h) 0,51 mg/dm³**Tetrametryna**

CAS: 7696-12-0

WE: 231-711-6

Toksyczność ostra wobec ryb (*Oncorhynchus mykiss*) LC50 (96h) 6,4 µg/dm³Toksyczność ostra wobec bezkręgowców wodnych (*Daphnia magna*) EC50 (48h) 0,049 mg/dm³

Tetrametryna nie jest łatwo biodegradowalna (biodegradacja 2% po 28 dniach)

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia dotyczące odpadu produktu:**

utyliзовать zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wylewać do kanalizacji. Mieszaninę składować w oryginalnym opakowaniu. Nie mieszać z innymi odpadami. Kod odpadu nadać w miejscu jego wytworzenia. Jeśli produkt został użyty w jakichkolwiek dalszych operacjach/procesach, końcowy użytkownik powinien samodzielnie zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie mieszać z innymi odpadami. Puste pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu.

Utylizacja niniejszego produktu, roztworów powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów. Całkowicie opróżnione opakowanie może być usuwane jako odpad komunalny i poddane recyklingowi.

Właściwe przepisy dotyczące gospodarki odpadami:*Unijne akty prawne:*

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

Krajowe akty prawne:

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

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

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2020.10)

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Produkt jest towarem niebezpiecznym w transporcie.

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**ADR**

UN1950

IMDG Code

UN1950

IATA DGR

UN1950

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

| ADR | IMDG Code | IATA DGR |
|----------|-----------|---------------------|
| AEROZOLE | AEROSOLS | AEROSOLS, FLAMMABLE |

| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | | |
|------------------------------------------|-----------|----------|
| ADR | IMDG Code | IATA DGR |
| 2 | 2 | 2.1 |



| 14.4. Grupa pakowania | | |
|-----------------------|-------------|-------------|
| ADR | IMDG Code | IATA DGR |
| Nie dotyczy | Nie dotyczy | Nie dotyczy |

| 14.5. Zagrożenie dla środowiska | | |
|---------------------------------|-----------|----------|
| ADR | IMDG Code | IATA DGR |
| TAK | TAK | TAK |

| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR | IMDG Code | IATA DGR |
| Kod klasyfikacyjny: 5F Nalepki: 2.1, zagrożenie dla środowiska Nr rozpoznawczy zagrożenia: - Instrukcje pakowania: P207, Kategoria transportowa (kod ograniczeń transportu przez tunele): 2 (D) | Marine pollutant: yes Stowage and Handling: SW1, SW22 (category A) Segregation: SG69(segregation as for class 9) Emergency Schedule: F-D, S-U | Class or Div.: 2.1 Hazard Label: Flamm. Gas Ltd Qty PI: Y203 Passenger and Cargo Aircraft PI: 203 Cargo Aircraft Only PI: 203 |

| 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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 1816)

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o produktach biobójczych (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 24)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1114 z późn. zm.)

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

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. poz. 1286 z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 325)



Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 1488)

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

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2556)

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. poz. 138)

Wskazane substancje niebezpieczne:

Kategoria Seveso **E2** Niebezpieczne dla środowiska wodnego.

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku – 200 t

Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku – 500 t

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (Dz. U. UE. L. z 2006 r. Nr 396, str. 1 z późn. zm.)

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 (Dz. U. UE. L. z 2008 r. Nr 353, str. 1 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) (Dz. U. UE. L. z 2020 r. Nr 203, str. 28)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz. U. UE. L. z 2016 r. Nr 81, str. 51)

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE (Dz. U. UE. L. z 2012 r. Nr 197, str. 1)

Decyzja wykonawcza Komisji z dnia 10 grudnia 2014 r. ustanawiająca sposób przekazywania informacji, o których mowa w art. 21 ust. 3 dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi (Dz. U. UE. L. z 2014 r. Nr 355, str. 51)

Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych (Dz. U. UE. L. z 1994 r. Nr 365, str. 10 z późn. zm.).

Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. poz. 874 z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla produktu nie została dokonana ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Treść zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów H) wymienionych w sekcji 3 karty charakterystyki:

H222 Skrajnie łatwopalny aerozol.

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: ogrzanie grozi wybuchem.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H351 Podejrzewa się, że powoduje raka.

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

Wyjaśnienie skrótów:

Flam. Aerosol 1, wyrób aerozlowy łatwopalny, kategoria 1

Skin Sens. 1 Działanie uczulające na skórę, kategoria 1

Carc. 2 rakotwórczy, Kategoria 2

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, ostra toksyczność, kategorii 1

Aquatic Chronic 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, przewlekła toksyczność, kategorii 1

Wyjaśnienie akronimów:

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ATE – Oszacowana toksyczność ostra

ATE mix – oszacowana wartość toksyczności ostrej mieszaniny

CAS – Chemical Abstracts Service

DNEL – derived no-effect level

EC50 – stężenie powodujące 50% reakcję przeżyciową

EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

GHS – Globalnie Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów

ICAO – Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego

IMDG Code – Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

IUPAC – Międzynarodowa Unia Chemii Czystej i Stosowanej

LOEC – lowest observed effect concentration (toxicology)

LD50 – dawka powodująca 50% przypadków śmiertelnych

LC50 – stężenie powodujące 50% przypadków śmiertelnych

NOEC – no observed effect concentration (toxicology)

NDS – najwyższe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch – najwyższe chwilowe dopuszczalne stężenie substancji szkodliwej dla zdrowia w środowisku pracy

NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

OECD – Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

PBT – trwałość, zdolność do biokumulacji i toksyczność

PNEC – Predicted No Effect Concentration

(Q)SAR – (Ilościowa) zależność struktura-aktywność

SVHC – Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

UFI – Niepowtarzalny identyfikator postaci czynnej

ONZ – Organizacja Narodów Zjednoczonych

WE – numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych, lub w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers"

vPvB – bardzo duża trwałość i bardzo duża zdolność do biokumulacji.

Kartę charakterystyki sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 (metoda obliczeniowa).

Szkolenia

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe.

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie kart charakterystyki surowców wchodzących w skład mieszaniny, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Zmiany w stosunku do poprzedniej wersji karty charakterystyki:

Wersja 4.2 dokumentu, zmiany wprowadzono w oparciu o wymogi rozporządzenia Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.