

**SEKCJA 1. Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa;****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: INSEKT-EX Nr art.: 2280

Rejestracja w systemie REACH: nie podlega rejestracji

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Przeznaczony : Stabilizator twardości wody.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:**

HWR-CHEMIE GmbH, Moosfeldstraße 7, 82275 Emmering Niemcy.

Dystrybutor: Firma „KiM” s.c. Józef Klinowski i spółka, 34-300 Żywiec ul.Suska 6

Numer REGON: 070631068

Numer telefonu: 33/865 22 10 Numer faxu: 33/865 22 10 tel.kom. dyżurny 601 437687, e-mail: [klinsc@poczta.onet.pl](mailto:klinsc@poczta.onet.pl)**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

33 8652210 (czynny jedynie podczas godzin urzędowania, tj. 8.00 - 16.00)

**SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń****2.1 Klasyfikacja substancji / mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008: Asp. Tox. 1, H304; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

**2.2 Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina została sklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

**Zagrożenia**

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

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

**Bezpieczeństwo**

P261 Unikać wdychania par / rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne / odzież ochronną / ochronę oczu / twarzy.

P301 + P310 + P331W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem. NIE wywoływać wymiotów.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): umyć dużą ilością mydła i wody.

P333 + P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady / zgłosić się pod opiekę lekarza.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać do specjalnego punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych .

**Dodatkowe informacje o zagrożeniach**

EUH018 Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**Niebezpieczne składniki do oznaczania:**

Permethrin, Tetramethrin, Piperonyl butoxide, Hydrocarbons.

(Permetryna, tetmetryna, butoksylian piperonylu, mieszanina węglowodorów).

**2.3 Inne zagrożenia**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT / vPvB zgodnie z REACH, załącznik XIII.

Substancje zawarte w mieszaninie nie wykazują właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 2280 **INSEKT-EX**



Wersja 11 Data opracowania: 29.10.2021 data druku 29.10.2021r

strona 2/9

## SEKCJA 3. Skład / informacja o składnikach

**3.1 Substancje:** ten produkt jest mieszaniną

### 3.2. Mieszaniny:

**Charakterystyka chemiczna:** Mieszanina na bazie pyretroidów i synergetyków w mieszaninie węglowodorów alifatycznych.

#### Niebezpieczne składniki:

Nazwa substancji niebezpiecznej	Stężenie [% wag]	Nr CAS	Nr WE	Klasyfikacja WE 1272/2008
węglowodory, C11-14, izoalkany, cykliczne, <2% aromatyczne,,	90-100%	68551-19-9	927-285-2	Asp. Tox. 1, H304;
2- (2-butoksyetoksy) etanol	< 5 %	112-34-5	203-961-6	Eye Irrit. 2, H319
Permetryna tech.25:75 cis: trans,	< 2 %	52645-53-1	258-067-9	Acute Tox. 4, 302, 332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; (M=10.000) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10.000)
tetrametryna techniczna	< 1 %	7696-12-0	231-711-6	Carc. 2, H351; Acute Tox. 4, H302; STOT SE 2, H371; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
butoksylian piperonylu	< 1 %	51-03-6	200-076-7	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410

**Uwaga:** Opisy zwrotów H w sekcji 16

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Informacje ogólne:** Jeśli objawy utrzymują się, udaj się do lekarza, zdejmij zanieczyszczoną odzież.

W przypadku utraty przytomności przechowywanie i transport w stabilnej pozycji bocznej. Nigdy nie podawaj płynów ani nie wywołuj wymiotów, jeśli poszkodowany jest nieprzytomny lub ma drgawki.

**Wdychanie:** Dostarczyć świeże powietrze do osoby poszkodowanej. Przy poważnych działaniach niepożądanych niezwłocznie zasięgnij porady lekarza.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć nasiąkniętą odzież. Umyć skórę wodą z mydłem. Dokładnie spłukać.

**Kontakt z oczami:** Natychmiast i przez co najmniej 15 minut z otwartymi powiekami pod działaniem dokładnie wypłukać oczy wodą. Natychmiast udać się do okulisty.

**Spożycie:** Natychmiast wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów, natychmiast skontaktować się z lekarzem. W przypadku spontanicznych wymiotów trzymać głowę poniżej talii, aby zapobiec aspiracji produktu.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

Zawroty głowy, ból głowy. Kontakt z oczami może powodować zaczerwienienie, łzy i ból. Spożycie może powodować ból brzucha lub nudności. Kontakt ze skórą może powodować podrażnienie skóry.

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

**poszkodowanym:** Leczenie objawowe (odkażenie, objawy czynności życiowych), brak znanego swoistego antidotum.

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze:

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Rozproszony strumień wody/piana odporna na alkohol/CO<sub>2</sub>/suche środki gaśnicze.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Pełny strumień wody.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:** Po podgrzaniu lub w przypadku pożaru: możliwe tworzenie się toksycznych gazów. W przypadku pożaru powstają tlenki węgla. Ryzyko pęknięcia w przypadku przegrzania!

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:** Schłodzić zamknięte pojemniki w pobliżu źródła ognia rozpyloną wodą. Specjalne wyposażenie ochronne: Nosić pełne ubranie ochronne z niezależnym aparatem do oddychania. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą zbierać osobno. Nie dopuścić do przedostania się do kanałów ściekowych, gleby lub wody.

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:** Unikać kontaktu z oczami i skórą oraz wdychania. Nosić wyposażenie ochronne.

**6.2. Środki ochrony środowiska:** Przy wycieku większych ilości, zatamować. Nie dopuścić do przedostania się nierozcieńczonego koncentratu do kanalizacji.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do oczyszczania:** Zebrać za pomocą środka wiążącego płynne substancje (np. sorbent, piasek, ziemia, trociny, ziemia okrzemkowa, mielony wapień) i usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4. Odniesienie do innych sekcji :** Patrz Środki ostrożności w rozdziale 8 i Uwagi dotyczące usuwania w rozdziale 13.

## SEKCJA 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Nosić odzież ochronną. Ostrożnie otwórz pojemnik i nie pozostawiaj go otwartego.

Używać tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach lub zapewnić miejscową ekstrakcję.

Unikaj uwolnienia do środowiska.

Ogólne środki higieny:

- Nie jeść, nie pić i nie palić w miejscach, w których pracujesz.

- Po użyciu umyć ręce.

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym założeniem.

#### Środki ostrożności przed pożarem i wybuchem:

Możliwe tworzenie łatwopalnych mieszanin para / powietrze.

Uziemić pojemnik i układ do napełnienia.

Używać nieiskrzącego sprzętu roboczego tylko w strefie zagrożenia.

Podjąć środki przeciw wyładowaniom elektrostatycznym.

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

Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, szczelnie zamknięte w oryginalnym pojemniku, w chłodnym, suchym, pomieszczeniu.

Klasa magazynowania 10. Przestrzegać zakazów i ograniczeń dotyczących składowania zgodnie z TRGS 510.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Więcej informacji można znaleźć w karcie informacyjnej o produkcie.

[http://www.hwr-chemie.pl/download/pib/2280\\_info.pdf](http://www.hwr-chemie.pl/download/pib/2280_info.pdf)

## 8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

### 8.1 Wartości graniczne narażenia:

2- (2-butoksyetoksy) etanol, CAS nr 112-34-5, NDS 67 mg / m<sup>3</sup> NDSCh 100 mg / m<sup>3</sup>

wg Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018r. ([Dz.U. 2018 poz. 1286](#)) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

#### Unijne dopuszczalne wartości narażenia

Nazwa substancji: 2- (2-butoksyetoksy) etanol

Wartości graniczne UE (8 godz.): 67,5 mg / m<sup>3</sup>, 10 ppm

Wartości dopuszczalne UE (krótkoterminowe): 101,2 mg / m<sup>3</sup>, 15 ppm

## 8.2 Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej:

### Odpowiednie zabezpieczenie techniczne:

Patrz sekcja 7. Środki specjalne nie są konieczne.

### Środki ochrony osobistej:

**Ochrona dróg oddechowych:** Jeśli przekroczony zostanie limit narażenia zawodowego, filtr ochrony dróg oddechowych A2.

**Ochrona rąk** rękawice ochronne z wytrzymałością  $\geq 8$  godzi z materiału z NBR (0,35mm) lub FKM (0,4mm)

**Ochrona oczu:** okulary ochronne

**Ochrona skóry:** zwykłe ochronne ubranie robocze

**Ogólne wskazania dotyczące bezpieczeństwa i higieny:** Nie pić, nie jeść i nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Umyć ręce przed przerwą w pracy i po zakończeniu pracy.

### Ograniczenie i kontrola ekspozycji środowiska

Patrz punkty 6 i 7

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

#### Informacje ogólne:

<b>Stan skupienia/forma:</b>	ciecz
<b>Kolor:</b>	żółtawy
<b>Zapach:</b>	benzynowy
<b>pH koncentrat :</b>	nie dotyczy
<b>Temperatura topnienia/krzepnięcia w (°C):</b>	<-20
<b>Temperatura wrzenia / zakres temp. wrzenia w (°C):</b>	> 180
<b>Temperatura zapłonu w (°C):</b>	> 61
<b>Palność ( ciała stałego, gazu):</b>	nie dotyczy
<b>Górna granica wybuchowości:</b>	nie określono
<b>Dolna granica wybuchowości:</b>	nie określono
<b>Prężność par(hPa):</b>	około 3,6
<b>Gęstość par:</b>	nie określono
<b>gęstość względna (20 ° C):</b>	ok 0,77
<b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>	nie miesza się z wodą
<b>Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):</b>	nie określono
<b>Temperatura samozapłonu:</b>	nie określono
<b>Temperatura rozkładu:</b>	nie określono
<b>Lepkość dynamiczna [mPa s]:</b>	< 10
<b>Właściwości cząstek stałych:</b>	nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Inne właściwości fizyczne i chemiczne nie są dostępne

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1 Reaktywność;

Mieszanina rozpuszczalników, nie należy oczekiwać żadnej szczególnej reaktywności.

### 10.2 Stabilność chemiczna ;

Stabilny w normalnych warunkach przechowywania.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji;

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

### 10.4 Warunki, których należy unikać: Unikać ciepła, bezpośredniego światła słonecznego, wyładowań elektrostatycznych i iskier.

Należy przestrzegać wskazówek dotyczących obchodzenia się i magazynowania zawartych w rozdziale 7.

### 10.5 Materiały niezgodne: Różne tworzywa sztuczne mogą zostać zaatakowane.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu: Nie są znane żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych:

#### Ostra toksyczność:

Permetryna

LD50 doustnie = 554 mg / kg masy ciała (szczur) (OECD 401)

LC50 inhalacja (4 godz.) > 4638 mg / l (szczur) (OECD 403)

Substancja została przetestowana jako aerozol.

Szacunkowa toksyczność ostra mieszaniny:

Mieszanka ATE (doustna) > 2000 mg / kg masy ciała

Mieszanka ATE (inhalacja, para wodna) > 20 mg / l

**Działanie żrące / drażniące na skórę:** Mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako drażniące / żrące dla skóry.

**Poważne uszkodzenie/działanie drażniące na oczy:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające na dogi oddechowe lub skórę:** Uczulający przez kontakt ze skórą.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze; działanie rakotwórcze; szkodliwe działanie na rozrodczość;**

Z charakterystyki produktu nie są znane CMR. Nie są znane żadne skutki i działania: rakotwórcze, mutagenne, szkodliwe na rozrodczość i działanie narkotyczne.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe:**

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako specyficznym działające toksycznie na narządy.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie powtarzalne:**

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji sklasyfikowanych jako specyficznym działające toksycznie na narządy.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości powodujące zaburzenia endokrynologiczne

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenionych jako zaburzające gospodarkę hormonalną.

**Inne informacje:** Brak dostępnych dalszych danych.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

Dostępne dane odnoszą się do substancji zawartych w mieszaninie.

Mieszanina jako całość nie została sprawdzona.

### 12.1 Toksyczność:

Permethrin 25/75

Toksyczność ostra dla ryb:

LC50 (96 h) = 8,9 µg / L (Poecilia Reticulate) (OECD 203)

Toksyczność ostra dla rozwielitek i innych bezkręgowców wodnych:

EC50 (48 h) = 0,00127 mg / L (Daphnia magna) (OECD 202)

Ostra toksyczność dla alg:

EC50 (72 h) > 1,13 mg / L (Pseudokirchneriella Subcapitata) (OECD 201)

Przewlekła toksyczność dla ryb:

NOEC (35 d) = 0,00041 mg / L (Danio Rerio) (OECD 210)

Przewlekła toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:

NOEC (21 d) = 0,0047 µg / L (Daphnia magna) (OECD 211)

Przewlekła toksyczność dla alg:

NOEC (72 h) > 0,0131 mg / L (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)

Tetrametryna

Toksyczność ostra dla ryb:

LC50 (96 h) = 0,033 mg / L (Brachydanio rerio) (wartość literaturowa)

Toksyczność ostra dla rozwielitek i innych bezkręgowców wodnych:

EC50 (48 h) = 0,47 mg / L (Daphnia Magna) (wartość literaturowa)

Ostra toksyczność dla alg:

EC50 (72 h) = 1,36 mg / L (Scenedesmus subspicatus) (wartość literaturowa)

Przewlekła toksyczność dla alg:

NOEC (72 h) = 0,72 mg / L (Scenedesmus subspicatus) (wartość literaturowa)



## Butoksyd piperonylu

Toksyczność ostra dla ryb:

LC50 (96 h) = 3,94 mg / L (Cyprinodon variegatus) (wartość literaturowa)

Toksyczność ostra dla rozwielitek i innych bezkręgowców wodnych:

EC50 (48 h) = 0,51 mg / L (Daphnia Magna) (wartość literaturowa)

Ostra toksyczność dla alg:

EC50 (72 h) = 3,89 mg / L (Selenastrum capricornutum) (wartość literaturowa)

Przewlekła toksyczność dla ryb:

NOEC = 0,053 mg / L (Cyprinodon variegatus) (wartość literaturowa)

Przewlekła toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:

NOEC = wartość 0,03 mg / L (Daphnia Magna) (wartość literaturowa)

Przewlekła toksyczność dla alg:

NOEC = 0,824 mg / L (Selenastrum capricornutum) (wartość literaturowa)

### 12.2 Trwałość i zdolność rozkładu :

Węglowodory, C11-14, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Brak dalszych istotnych informacji.

2- (2-butoksyetoksy) etanol

Szybkie fotochemiczne utlenianie w powietrzu. Produkt łatwo ulega biodegradacji. (> 90%, OECD 301E)

Permethrin 25/75

Niełatwo biodegradowalny

Tetrametryna

Z natury biodegradowalny

Butoksyd piperonylu

Niełatwo biodegradowalny.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Węglowodory, C11-14, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Brak dalszych istotnych informacji.

2- (2-butoksyetoksy) etanol

Nie należy oczekiwać bioakumulacji.

Permethrin 25/75

Potencjalnie możliwa bioakumulacja.

Tetrametryna

Brak dalszych istotnych informacji.

Butoksyd piperonylu

Brak dalszych istotnych informacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Węglowodory, C11-14, izoalkany, cykliczne, <2% aromatów

Brak dalszych istotnych informacji.

2- (2-butoksyetoksy) etanol

Brak dalszych istotnych informacji.

Permethrin 25/75

Substancja ta wykazuje niewielką ruchliwość w glebie.

Tetrametryna

Substancja jest nieruchoma i najlepiej pozostaje w glebie.

Butoksyd piperonylu

Substancja wykazuje niską do umiarkowanej ruchliwość w glebie.

**12.5 Wyniki oceny PBT i vPvB :** Produkt nie zawiera żadnej substancji, ocenionych jako PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji).

### 12.6 Właściwości powodujące zaburzenia endokrynologiczne:

Ta mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenionych jako zaburzające gospodarkę hormonalną.

**12.7 Inne działania niepożądane:** Mieszanina nie zawiera substancji wymienionych w rozporządzeniu (WE) 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową.

# Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem WE Nr 1907/2006 (REACH)

Art.nr. 2280 **INSEKT-EX**



Wersja 11 Data opracowania: 29.10.2021 data druku 29.10.2021r

strona 7/9

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Zalecenie

Koncentratów czyszczących nie należy wyrzucać wraz ze ściekami. Odpady niebezpieczne usuwać zgodnie z Rozporządzeniem o katalogach odpadów. Utylizować zgodnie z lokalnymi, urzędowymi przepisami.

Kody odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z Europejskim Katalogiem Odpadów

20 01 19 (pestycydy)

#### Opakowanie

Opakowania nieoczyszczone

Odpady niebezpieczne usuwać zgodnie z rozporządzeniem w sprawie katalogu odpadów.

W zgodzie z lokalnymi, urzędowymi przepisami.

Kod odpadu 15 01 10 (Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone substancjami niebezpiecznymi).

Oczyszczone opakowanie: Niezanieczyszczone i oczyszczone opakowania mogą być przekazane do recyklingu.

## SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

#### 14.1 Numer UN

3082

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

##### ADR / RID:

Substancja niebezpieczna dla środowiska, ciecz, nos (permetryna)

##### IMDG-Code / ICAO-TI / IATA-DGR:

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Permethrin)

#### 14.3 Klasyfikacja zagrożeń związanych z transportem

##### ADR / RID / Kod IMDG / ICAO-TI / IATA-DGR:

9

#### 14.4 Grupa pakowania

III

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

substancja niebezpieczna dla środowiska

#### 14.6 Specjalne środki ostrożności dla użytkownika

patrz sekcje 6 – 8

#### 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

skasowany

## SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- ❖ Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322)
  - ❖ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn.20.04.2012r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.12.445).
  - ❖ Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12.06.2018r. ([Dz.U. 2018 poz. 1286](#)) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.
- Karta charakterystyki została sporządzona zgodnie z sporządzona zgodnie z [ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI \(UE\) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r.](#) zmieniającym rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.132 z 29.05.2015r.wraz ze sprostowaniem (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L.12 z 17.01.2017 r.). Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem PEiR (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

#### Prawodawstwo UE

Z zastrzeżeniem rozporządzenia (UE) nr 528/2012 w sprawie udostępniania na rynku i używania Produktów biobójcze

#### Przepisy krajowe dla Niemiec

Klasa szkodliwości dla wody WGK 3 (zgodnie z załącznikiem nr 1 do AwSV nr 5)

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego; Mieszanina nie została poddana ocenie bezpieczeństwa.

## SEKCJA 16. Inne informacje

### Zmiany w porównaniu do ostatniej wersji

Zmienione sekcje: 2, 3, 9, 12, 16.

### Ostrzeżenia o zagrożeniach, o których mowa w sekcjach 2 i 3, są zgodne. Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008:

Acute Tox. 4, **H302** = Toksyczność ostra, Kategoria 4, Działa szkodliwie po połknięciu.

Asp. Tox. 1, **H304** = Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria 1, Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

Skin Sens. 1, **H317** = Działanie uczulające na skórę, Kategoria 1, Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Eye Irrit. 2, **H319** = Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy, kategoria 2, Działa drażniąco na oczy.

cute Tox. 4, **H332** = Toksyczność ostra, Kategoria 4, Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

Carc. 2, **H351** = rakotwórczość, kategoria 2, podejrzewa się, że powoduje raka.

STOT SE 2, **H371** = Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe), Kategoria 2, Może powodować uszkodzenie narządów.

Aquatic Acute 1, **H400** = Niebezpieczne dla środowiska wodnego, ostre, kategoria 1, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1, **H410** = Niebezpieczne dla środowiska wodnego, przewlekłe, Kategoria 1, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Literatura i źródła danych

Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) 2016/2235

Rozporządzenie CLP (WE) nr 1272/2008, ostatnio zmienione rozporządzeniem (UE) 2016/1179.

Wszystkie informacje, jeśli są dostępne, zostały zaczerpnięte z kart charakterystyki naszych dostawców.

Brakujące dane zostały pobrane z bazy danych substancji GESTIS Instytutu Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy Niemieckiego Ubezpieczenia Społecznego od Wypadków lub bazy danych Europejskiej Agencji Chemikaliów (ECHA).



## Legenda

ABEK Oznaczenie filtra  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych)  
AGW Limit ekspozycji zawodowej  
ATE mix Szacunki toksyczności ostrej  
AVV Rozporządzenie w sprawie listy odpadów  
AwSV Rozporządzenie w sprawie systemów postępowania z substancjami zanieczyszczającymi wodę  
BGW Limit biologiczny  
Butyl Kauczuk butylowy  
CAS (nr) (numer rejestracyjny) Chemical Abstracts Service  
CLP Rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin  
CMR Rakotwórczość, mutagenność, szkodliwe działanie na rozrodczość  
CR Kauczuk chloroprenowy  
EC50 średnie skuteczne stężenie  
WE (numer) (numer rejestracyjny) Wspólnota Europejska  
ErC50 oznacza skuteczne stężenie, przy którym następuje zahamowanie wzrostu roślin lub glonów  
FIFRA Federalna ustawa o środkach owadobójczych, grzybobójczych i gryzoniobójczych  
FKM Kauczuk fluorowy  
GISCODE System znakowania stowarzyszeń zawodowych branży budowlanej  
IATA-DGR Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego - Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych  
IBC Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem (kod IBC)  
ICAO-TI Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu towarów niebezpiecznych drogą powietrzną  
IMDG Międzynarodowe morskie towary niebezpieczne  
LC50 Stężenie, przy którym 50% zwierząt doświadczalnych umiera w określonym czasie  
LD50 Dawka, przy której 50% zwierząt doświadczalnych umiera  
MARPOL Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki.  
NBR Kauczuk butadienowo-akrylonitrylowy  
NOEC Stężenie bez obserwowanego efektu  
NOEL Brak zaobserwowanego poziomu efektu  
NR Kauczuk naturalny  
OECD Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju Współpraca i rozwój  
PBT Trwały, bioakumulacyjny, toksyczny  
PET Politereftalan etylenu  
PTFE Politetrafluoroetylen  
PCV Polichlorek winylu  
REACH Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, zatwierdzania i ograniczania chemikaliów  
RID Przepisy dotyczące transportu międzynarodowego ferroviaire de marchandises Dangereuses (Niemiecki: rozporządzenie w sprawie międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych)  
TRGS Przepisy techniczne dotyczące substancji niebezpiecznych  
ONZ Organizacja Narodów Zjednoczonych  
US-EPA Amerykańska Agencja Ochrony Środowiska Stanów Zjednoczonych EPA  
VOC Lotne związki organiczne  
vPvB bardzo trwały, bardzo bioakumulujący  
WGK Klasa zagrożenia dla wody

## Dalsze informacje:

Informacje zawarte są zgodne z naszą najlepszą wiedzą,  
Informacje podane, są przeznaczone do bezpiecznego operowania, używania tego produktu.  
Informacja podana jest przeznaczona do przechowywania, przetwarzania, transportu i unieszkodliwiania produktu.  
Karta opracowana na podstawie Karty Charakterystyki Art.nr. 2280 **INSEKT-EX** przez HWR-Chemie GmbH, Emmering, z dn. 01.03.2021r. (w11) Producent spełnia wymagania normy ISO 9001 oraz ISO 14001 ( nr cert. 5110)

**KONIEC KARTY CHARAKTERYSTYKI**