

Data sporządzenia: 2016-10-15  
Aktualizacja: 2020-04-20  
Wersja: 1.1

**U-KORZONEK Z****SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

## 1.1. Identyfikator produktu

**U-Korzonek Z**

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

Nawóz WE typ E.2.4. Stała mieszanina mikroelementów pokarmowych stosowana doglebowo lub dolistnie.

## 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**FPH "ART-GARDEN"**

41-400 Mysłowice, ul. Leśna 10

Tel: 604 952 762

e-mail: [info@art-garden.com.pl](mailto:info@art-garden.com.pl)Osoba odpowiedzialna za kartę: [info@art-garden.com.pl](mailto:info@art-garden.com.pl)

## 1.4. Numer telefonu alarmowego

**Ogólnopolski Numer Alarmowy 112****Pogotowie: 999 ; Straż Pożarna: 998 ; Policja: 997****SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

## 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Zagrożenia fizykochemiczne:**

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

**Zagrożenia dla zdrowia:**

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.

**Zagrożenia dla środowiska:**

Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego:

Toksyczność ostra kat.1. (Aquatic Acute 1)

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Toksyczność przewlekła kat.1. (Aquatic Chronic 1)

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

## 2.2. Elementy oznakowania

*Piktogramy:**Hasło ostrzegawcze:* Uwaga*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:*

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

*Zwroty wskazujące środki ostrożności:*

P102 Chronić przed dziećmi.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego zakładu utylizacji odpadów niebezpiecznych lub oddać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie

## 2.3. Inne zagrożenia: mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

Data sporządzenia: 2016-10-15  
Aktualizacja: 2020-04-20  
Wersja: 1.1

## U-KORZONEK Z

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**


## 3.2. Mieszaniny

**Składniki niebezpieczne obecne w mieszaninie:**

Nazwa: tlenek cynku  
Zawartość: 3-5 %  
Nr WE: 215-222-5  
Nr CAS: 1314-13-2  
Annex IV 030-013-00-7

Klasyfikacja:  Aquatic Acute 1 H400, Aquatic Chronic 1 H410

Nazwa: kwas borowy  
Zawartość: < 5 %  
Nr WE: 233-139-2  
Nr CAS: 10043-35-3  
Annex IV 005-007-00-2

Klasyfikacja :  Repr. 1B, H360FD  
Stężenia graniczne: Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5.5%

Odniesienia do innych sekcji: pełne brzmienie zwrotów znajduje się w sekcji 16 karty.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Nigdy niczego nie podawać doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).

**Narażenie inhalacyjne**

Wyprowadzić poszkodowanego z zasięgu narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spoczynek.

**Skażenie skóry**

Zdjąć skażoną odzież. Obmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem. Zasięgnąć porady medycznej jeśli pojawi się podrażnienie.

**Skażenie oka**

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece, kontynuować płukanie przez min 10 minut. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są i można je łatwo usunąć. Zasięgnąć porady medycznej jeśli pojawi się podrażnienie.

**Po spożyciu**

Wypłukać usta wodą, o ile poszkodowany jest przytomny. Wezwać natychmiast lekarza

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

Brak dostępnych danych

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

**Antidotum - brak. Stosować leczenie objawowe.**

**Centra Informacji Toksykologicznej**

**Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej w Łodzi** tel: 42 631 47 24; 42 631 47 25

**Warszawski Ośrodek Toksykologiczny** tel: 22 619 08 97

Data sporządzenia: 2016-10-15  
Aktualizacja: 2020-04-20  
Wersja: 1.1

**U-KORZONEK Z****SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

## 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy lub strumień wody, piana odporna na działanie alkoholu.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie zaleca się stosować wody w formie silnego strumienia wodnego.

## 5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Substancja niepalna. W atmosferze pożaru może nastąpić wydzielanie niebezpiecznych gazów / dymów / par tlenków boru, tlenków węgla.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną oraz w razie konieczności niezależny aparat do oddychania.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

## a) dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:

Usunąć z zagrożonego obszaru osoby niepowołane, niebiorące udziału w likwidowaniu awarii.

Usunąć źródła zapłonu, nie palić. W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

Ograniczyć zapylenie. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

## b) dla osób udzielających pomocy

Stosować odzież ochronną (roboczą), rękawice (kauczukowe, lateksowe) .

## 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie wprowadzać do kanalizacji. Unikać zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

W przypadku skażenia rzek lub jezior powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wysyp (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Zebrać do zamykanego pojemnika i przekazać do zniszczenia. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie.

## 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z sekcją 13 karty charakterystyki.

Stosować indywidualne środki ochrony zgodnie z sekcją 8.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

## 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Przestrzegać zasad i przepisów BHP. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu, nie wdychać pyłów.

Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Po skończonej pracy umyć ręce wodą i mydłem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc spożywania posiłków.

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

Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu w wentylowanym i suchym pomieszczeniu w umiarkowanej temperaturze. Chronić przed dziećmi.

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nawóz WE.

Data sporządzenia: 2016-10-15  
 Aktualizacja: 2020-04-20  
 Wersja: 1.1

## U-KORZONEK Z

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

- 8.1. Parametry dotyczące kontroli  
 Tlenek cynku [1314-13-2] - w przeliczeniu na Zn - frakcja wdychalna  
 NDS 5 mg/m<sup>3</sup>, NDSC<sub>h</sub> 10 mg/m<sup>3</sup>  
 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).
- 8.2. Kontrola narażenia
- 8.2.1 **Stosowne techniczne środki kontroli:** ogólna wentylacja pomieszczenia
- 8.2.2 **Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej**
- a) *Ochrona oczu lub twarzy:* brak specjalnych zaleceń
- b) *Ochrona skóry:*  
*Ochrona rąk:* zaleca się stosować rękawice ochronne (*np. kauczukowe, lateksowe itp.*)  
*Inne:* zaleca się stosować odzież ochronną przy zawodowym zastosowaniu produktu
- c) *Ochrona dróg oddechowych:* brak specjalnych zaleceń
- d) *Zagrożenia termiczne:* nie występują
- 8.2.3 **Kontrola narażenia środowiska**  
 Używać pojemników zapobiegających niekontrolowanemu uwolnieniu do środowiska

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

- 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych
- |   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <b>Wygląd:</b>  | ciało stałe                           |
| <b>Zapach:</b>  | bez zapachu                           |
| <b>Próg zapachu:</b>  | <i>nie przeprowadzono badań</i>       |
| <b>pH:</b>  | <i>nie przeprowadzono badań</i>       |
| <b>Temperatura topnienia / krzepnięcia:</b>                               | <i>nie przeprowadzono badań</i>       |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>        | <i>nie dotyczy – mieszanina stała</i> |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>   | <i>nie przeprowadzono badań</i>       |
| <b>Szybkość parowania:</b>  | <i>nie dotyczy – mieszanina stała</i> |
| <b>Palność:</b>   | nie jest łatwopalny                   |
| <b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:</b> | <i>nie przeprowadzono badań</i>       |
| <b>Prężność par:</b>  | <i>nie dotyczy – mieszanina stała</i> |
| <b>Gęstość par:</b>   | <i>nie dotyczy – mieszanina stała</i> |
| <b>Gęstość nasypowa:</b>  | <i>nie określono</i>                  |
| <b>Rozpuszczalność:</b>   | częściowo rozpuszczalny               |
| <b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda:</b>                            | <i>nie dotyczy</i>                    |
| <b>Temperatura samozapłonu:</b>   | <i>nie przeprowadzono badań</i>       |
| <b>Temperatura rozkładu:</b>  | stabilny do temp. 100°C               |
| <b>Lepkość:</b>   | <i>nie dotyczy – mieszanina stała</i> |
| <b>Właściwości wybuchowe:</b>   | nie posiada                           |
| <b>Właściwości utleniające:</b>   | nie posiada                           |
- 9.2. Inne informacje
- |                           |                                 |
|---------------------------|---------------------------------|
| <b>zdolność mieszania</b> | <i>nie przeprowadzono badań</i> |
|---------------------------|---------------------------------|

Data sporządzenia: 2016-10-15  
Aktualizacja: 2020-04-20  
Wersja: 1.1

**U-KORZONEK Z****SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

- 10.1. Reaktywność  
W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.
- 10.2. Stabilność chemiczna  
W normalnych warunkach stosowania i magazynowania mieszanina stabilna.
- 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji  
Nie występują w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.
- 10.4. Warunki, których należy unikać: nie są znane
- 10.5. Materiały niezgodne: mocne środki utleniające
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: nie są znane

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

## 11.1.1 Mieszaniny

**Brak badań dla mieszaniny Nawóz MIKRO KORZONEK Z.**

**Toksyczność ostra:** brak badań - na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

brak badań - na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

**Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:**

brak badań - na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:**

brak badań - na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

**Działanie rakotwórcze:** brak badań - na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak badań - na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak badań - na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** brak badań - na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:** brak badań - na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak badań - na podstawie zawartości składników stwarzających zagrożenie mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

**Pozostałe dane:** brak dodatkowych danych

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Zanieczyszczenie skóry: u osób wrażliwych może spowodować podrażnienie skóry

Zanieczyszczenie oczu: u osób wrażliwych może spowodować podrażnienie oczu

Narażenie drogą oddechową: u osób wrażliwych pył z granulatu może działać drażniąco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe

Spżycie: może spowodować wymioty, bóle brzucha, nudności.

Data sporządzenia: 2016-10-15  
Aktualizacja: 2020-04-20  
Wersja: 1.1

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**
**12.1. Toksyczność**

**Brak badań ekotoksykologicznych mieszaniny Nawóz MIKRO KORZONEK Z**

12.2. **Trwałość i zdolność do rozkładu:** brak dostępnych danych

12.3. **Zdolność do bioakumulacji:** brak dostępnych danych

2.4 **Mobilność w glebie:** brak dostępnych danych

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB

12.6 **Inne szkodliwe skutki działania:** brak danych o innych szkodliwych skutkach działania

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**
**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**
**Usuwanie odpadów**

Produkt w opakowaniu przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

Nie odprowadzać do kanalizacji, nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

**Usuwanie zużytych opakowań:**

Opróżnione opakowania po preparacie oddać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub uprawnionego zakładu utylizacji odpadów.

\* kod odpadu: 15 01 10 - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

*Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz. U. 2013 poz. 21)*

*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 poz. 10)*

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 94/62/WE z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych..

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

14.1. Numer UN (numer ONZ)	UN 3077
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, STAŁY, I.N.O
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	9
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	materiał zagrażający środowisku
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: unikać uwolnienia do środowiska	
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC: nie dotyczy	

Data sporządzenia: 2016-10-15  
Aktualizacja: 2020-04-20  
Wersja: 1.1

**U-KORZONEK Z****SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego substancji/mieszaniny:** NAWÓZ WE

**Akty prawne:**

- Rozporządzenie (WE) nr 2003/2003 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 13 października 2003 r. w sprawie nawozów.
- 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- 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), 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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/EWG i 2000/21/WE (z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322.
- 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).
- Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)
- ADR - Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (obowiązująca od dnia 1 stycznia 2003r.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego

**SEKCJA 16: Inne informacje****Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):**

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń fizyko-chemicznych Nawóz MIKRO KORZONEK Z nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń.

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka Nawóz MIKRO KORZONEK Z nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń.

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników: w przypadku zagrożeń dla środowiska Nawóz MIKRO KORZONEK Z klasyfikuje się jako preparat stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego – kat. zagrożenia długotrwałego. Toksyczność przewlekła 2 kat. – działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Wyjaśnienia skrótów i akronimów:**

*Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia z sekcji 3:*

Repr. 1B, H360FD Działanie szkodliwe na rozrodczość kat. 1B. Może działać szkodliwie na płodność.

Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki

Data sporządzenia: 2016-10-15  
Aktualizacja: 2020-04-20  
Wersja: 1.1

**U-KORZONEK Z**

Aquatic Acute 1, H400: Działanie toksyczne na organizmy wodne kat 1. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 1 H410: Działanie przewlekłe na organizmy wodne kat. 1. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Pozostałe skróty:**

**WE** - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS – ang. European List of Notified Chemical Substances), lub numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji "No-longer polymers".

**CAS** - to oznaczenie numeryczne przypisane substancji chemicznej przez amerykańską organizację Chemical Abstracts Service (CAS), pozwalające na identyfikację substancji chemicznej

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenie; wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu pracy, określonego w Kodeksie pracy, przez okres jego aktywności zawodowej nie powinno spowodować ujemnych zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń;

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe - wartość średnia stężenia określonego, toksycznego związku chemicznego, które nie powinno spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika, jeżeli występuje w środowisku pracy nie dłużej niż 15 minut i nie częściej niż 2 razy w czasie zmiany roboczej w odstępie czasu nie krótszym niż 1 godzina

**PBT** - współczynnik określający czy substancja jest trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna

**vPvB** - współczynnik określający czy substancja jest bardzo trwała i ulegająca bioakumulacji w bardzo dużym stopniu.

**Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty: nie dotyczy****Przegląd wymagań prawnych****Zmiana :**

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 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. 2018 poz. 1286).

**Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:** Karty charakterystyki producentów i dostawców oraz inne materiały firmowe.

**Możliwość uzyskania dalszych informacji:**

Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

**Zalecenia dotyczące szkoleń:**

Produkt do powszechnego stosowania. Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania produktu.

---

Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu