

Data sporządzenia: 2011-10-14
Data aktualizacji: 2023-01-01
Wersja: 3.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu: **BETOKSON**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny: Nawóz WE: E.2.1,

Zawiera: Bor (B) w postaci boroetanolaminy 2.0% (m/m); Molibden (Mo) - 0,1% (m/m).

Betokson to płynny preparat mikroelementowy poprawiający zawiązywanie się owoców, do stosowania w uprawie pomidora, truskawki, porzeczki czarnej i wiśni.

Zastosowanie odradzane: każde inne zastosowanie wykraczające poza etykietę-instrukcję stosowania.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Agropak Sp.J. Brzeziński i Wspólnicy

Adres: ul. Drwina 1, 43-600 Jaworzno

Telefon: (32) 615 69 18; fax: (32) 615 63 30

e-mail: agropak@agropak.pl

Osoba odpowiedzialna za kartę: *Roman Brzeziński* e-mail: agropak@agropak.pl

1.4. Telefon alarmowy

112 – telefon alarmowy centrum powiadamiania ratunkowego

Telefon alarmowy producenta: 032 61-56-918 lub + 032 745-11-13

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:

Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń

Klasyfikacji mieszaniny pod względem zagrożeń dla człowieka oraz środowiska dokonano na podstawie zawartości niebezpiecznych składników mieszaniny, zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogram: brak

Hasło ostrzegawcze: brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: brak

Zwroty wskazujące środki ostrożności: brak

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

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje: *Nie dotyczy***3.2 Mieszaniny**

Produkt jest mieszaniną. Klasyfikację substancji potencjalnie stwarzających zagrożenie zawartych w produkcie podano zgodnie z danymi ECHA oraz danymi literaturowymi dostarczonymi przez producenta.

boroetanoloamina

Zawartość:	3-5 % (m/m)
Numer CAS	68586-07-2
Numer WE	271-606-2
Rej. REACH:	01-2119548394-33-0005
Klasyfikacja CLP:	nie klasyfikowany

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy**Porady ogólne**

Osobie udzielającej pomocy pokaż etykietę produktu lub tą kartę charakterystyki. Osobę poszkodowaną zawsze wyprowadzić ze strefy zagrożenia. Nieprzytomnej osobie nie podawać nic doustnie. W przypadku kiedy poszkodowany jest skażony preparatem, zalecane jest wyposażenie ochronne w postaci maski do sztucznego oddychania, rękawiczek jednorazowych.

Skażenie oka

Przemywać odpowiednim płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte, przez co najmniej 10 minut. Skontaktować się z lekarzem-okulistą.

Skażenie skóry

Zdjąć całą skażoną odzież. Obmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem. W razie wystąpienia podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Narażenie inhalacyjne

Wyprowadzić poszkodowanego z zasięgu narażenia, zapewnić mu dostęp świeżego powietrza i spoczynek. W razie kłopotów z oddychaniem wezwać pomoc medyczną.

Po spożyciu

Dokładnie wypłukać usta wodą (nie podawać do picia mleka, oleju ani alkoholu).

Nie wywoływać wymiotów. Skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie.

Po połknięciu: bóle brzucha, nudności i wymioty, biegunka.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**Informacja dotycząca pierwszej pomocy dla lekarzy**

Antidotum - brak. Stosować leczenie objawowe. Zawiera środki powierzchniowo czynne; w razie połknięcia nie wywoływać wymiotów bez konsultacji medycznej. W razie konieczności.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Zalecenia ogólne

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

W razie potrzeby wezwać Straż Pożarną tel. 998.

Produkt niepalny w normalnych warunkach postępowania, magazynowania i użytkowania.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, piana gaśnicza, dwutlenek węgla, rozproszony strumień wody. Odpowiednie środki gaśnicze dostosować do materiałów znajdujących się w otoczeniu.

Nieodpowiednie środki gaśnicze: zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru mogą powstawać toksyczne i drażniące gazy zawierające np. tlenki węgla.

Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować odzież ochronną oraz 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:

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej.

b) dla osób udzielających pomocy

Przystąpienie do usuwania uwolnionego produktu powinno być poprzedzone zapewnieniem skutecznej wentylacji/wietrzenia i założeniem środków ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8). Stosować odzież ochronną (buty i kombinezon ochronny), rękawice (kauczukowe, lateksowe, nitrylowe).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Zlokalizować i zatrzymać wyciek. Zabezpieczyć przez obwałowanie (np. ziemią, piaskiem), usunąć osoby niepowołane z terenu zagrożenia, przystąpić do usuwania awarii. Zebrać uszkodzone opakowania do pojemnika na odpady - oznakować. Wyciek zasypać materiałem chłonnym (np. suchym piaskiem), zebrać do pojemnika na odpady, oznakować. Przekazać do utylizacji specjalistycznej firmie. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z sekcją 13 karty charakterystyki.

Stosować środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8 karty charakterystyki.

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

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapoznać się z tekstem etykiety – nawóz stosować tylko zgodnie z instrukcją. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić. Przed jedzeniem, piciem lub paleniem umyć ręce i twarz. W przypadku zanieczyszczenia skóry lub oczu spłukać je dokładnie wodą.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w oryginalnym opakowaniu, w temperaturze od 0oC do 30oC. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Nawóz WE. Przestrzegać informacji zawartych w treści etykiety produktu. W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Wartości graniczne narażenia

NDS, NDSC_H, NDSP dla poszczególnych składników preparatu – nie określono
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. z 2018 r. poz. 1286)
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.2021, poz.325)

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli:

System efektywnej wentylacji wyciągowej.

Zapewnić punkt do przemywania oczu i prysznice w pobliżu miejsca pracy.

8.2.2 Indywidualne środki ochrony:

a) *Ochrona oczu lub twarzy*: szczelne gogle/ okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodne z N 166

b) *Ochrona skóry*:

Ochrona rąk: stosować odpowiednie rękawice ochronne (np. z kauczuku nitylowego, PVC lub równoważnych, zgodne z normą EN 374). Rękawice powinny zostać poddane przeglądowi przed każdym użyciem Stosować właściwą technikę usuwania rękawic (bez dotykania zewnętrznej powierzchni rękawicy)

Inne: stosować odpowiednią odzież ochronną - prac regularnie.

Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy

c) *Ochrona dróg oddechowych*:

nie wdychać par cieczy, tam gdzie zgodnie z oceną ryzyka zalecana jest ochrona dróg oddechowych stosować odpowiednią maskę na całą twarz typu ABEK (EN 141)

d) *Zagrożenia termiczne*: zabezpieczyć przed wyładowaniami elektrostatycznymi, wysoką temperaturą

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska; używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|--|------------------------------------|
| a) stan skupienia | ciecz |
| b) kolor: | zielono-żółty |
| c) zapach: | bez zapachu |
| d) temperatura topnienia / krzepnięcia: | < 0°C |
| e) temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | powyżej 100°C |
| f) palność materiałów: | nie zawiera składników palnych |
| g) dolna i górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | nie dotyczy |
| h) temperatura zapłonu: | nie ulega zapłonowi do temp. 100°C |
| i) temperatura samozapłonu: | brak dostępnych danych |
| j) temperatura rozkładu: | brak dostępnych danych |
| k) pH: | 8.5 |
| l) lepkość kinetyczna: | brak dostępnych danych |
| m) rozpuszczalność: | w wodzie – bardzo dobra |
| n) współczynnik podziału n-oktanol/woda: | brak dostępnych danych |
| o) prężność pary: | brak dostępnych danych |
| p) gęstość lub gęstość względna: | 1.05-1.15 kg/dm ³ |
| q) względna gęstość pary: | brak dostępnych danych |
| r) charakterystyka cząstek: | brak dostępnych danych |

9.2. Inne informacje

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| szybkość parowania: | brak dostępnych danych |
| właściwości wybuchowe: | nie posiada |
| właściwości utleniające: | nie posiada |

SEKCJA 10: *Stabilność i reaktywność*

- 10.1. Reaktywność
W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.
- 10.2. Stabilność chemiczna
W warunkach przewidzianych do 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
Temperatury poza zakresem przewidzianym do magazynowania, otwarty ogień, źródła ciepła, miejsca nasłonecznione, bezpośrednie działanie promieni słonecznych.
- 10.5. Materiały niezgodne: *brak dostępnych danych*
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki węgla i dwutlenki węgla.
-

SEKCJA 11: *Informacje toksykologiczne*

- 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008
Brak badań toksykologicznych dla mieszaniny.
Toksyczność ostra: na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,
Działanie żrące/drażniące na skórę: na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium
Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,
Działanie rakotwórcze: na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,
Szkodliwe działanie na rozrodczość: na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane: na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,
Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:
Zanieczyszczenie skóry: może powodować podrażnienie uczulenie skóry u osób bardzo wrażliwych
Zanieczyszczenie oczu: może powodować podrażnienie przy zanieczyszczeniu oka
Narażenie drogą oddechową: materiał może działać drażniąco na błony śluzowe
Spożycie: może działać szkodliwie w przypadku spożycia
Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko-i długotrwałego narażenia: Bezpośrednie skutki narażenia podano powyżej. Nie prowadzono badań własnych mieszaniny pod kątem opóźnionych oraz przewlekłych skutków krótko-i długotrwałego narażenia.
- 11.2. Informacje o innych zagrożeniach
Nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.
-

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

- 12.1. **Toksyczność:** Brak badań dla mieszaniny
W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla substancji i mieszanin niebezpiecznych **mieszaniny nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.**
- 12.2. **Trwałość i zdolność do rozkładu:** *brak dostępnych danych*
- 12.3. **Zdolność do bioakumulacji:** *brak dostępnych danych*
- 12.4. **Mobilność w glebie:** *brak dostępnych danych*
- 12.5. **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Produkt nie zawiera żadnej substancji, która spełnia wymagania kryteriów PBT (trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwałe/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji)
- 12.6. **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**
Nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.
- 12.7. **Inne szkodliwe skutki działania:** Produkt nie zawiera substancji wymienionych w Załączniku I do Rozporządzenia (EU) 2037/2000 o substancjach zubożających warstwę ozonową.
-

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów
- Usuwanie odpadów**
Przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (produkt nie jest klasyfikowany do żadnej z kategorii zagrożeń). *Kod odpadu: 07 04 99 - Inne nie wymienione odpady
- Usuwanie zużytych opakowań:**
Przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym zezwolenie w zakresie zbierania, transportu odzysku lub unieszkodliwiania odpadów (produkt nie jest klasyfikowany do żadnej z kategorii zagrożeń). *Kod odpadu: 07 04 99 - Inne nie wymienione odpady

Ustawa z 14 grudnia 2012 r. o odpadach.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

**Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów*

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- | | |
|---|-------------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | nie dotyczy |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | nie dotyczy |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | nie dotyczy |
| 14.4. Grupa pakowania | nie dotyczy |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | nie dotyczy |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: | nie dotyczy |
| 14.7. Transport 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.
- Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego substancji/mieszaniny: mieszanina, zawiera substancje chemiczne zgodne z rozporządzeniem REACH.
-

Akty prawne:

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 26.06.2020r. 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)
- 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
- 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
- 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.2021, poz.325)
- ADR - Europejska Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (obowiązująca od dnia 1 stycznia 2003r.)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny ani żadnego ze składników.

SEKCJA 16: Inne informacje

Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń fizykochemicznych mieszanina nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla człowieka mieszanina nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie.
- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska mieszanina nie klasyfikuje się jako stwarzająca zagrożenie.

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty:

Aktualizacja stanu prawnego.

Uzupełnienie danych w sekcjach:

- 8 (nowe rozporządzenie),
- 9 (nowy układ danych fiz-chem.),
- 12.6 (nowy podpunkt)
- 14 (nazewnictwo podpunktów)

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

WE - oznacza numer przypisany substancji chemicznej w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS), lub numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS), 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

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę: Baza danych ECHA (Europejskiej Agencji Chemikaliów), karty charakterystyki producentów i dostawców i inne materiały firmowe

Zalecenia i ograniczenia stosowania: Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania produktu

Możliwość uzyskania dalszych informacji: Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta

Informacje dotyczące szkoleń: specjalistyczne szkolenia nie są wymagane

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę:

1. Baza <https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>
2. Karty charakterystyki producentów i dostawców oraz Inne materiały firmowe

Możliwość uzyskania dalszych informacji: *Dodatkowe informacje dotyczące bezpieczeństwa dostępne u producenta*

Zalecenia dotyczące szkoleń: *nie są wymagane*

Dane zawarte w karcie charakterystyki oparte są na naszej aktualnej wiedzy i doświadczeniu i opisują produkt w zakresie wymogów bezpieczeństwa. Dane te nie mogą być uważane w żadnym przypadku za opis jakości towaru (specyfikacja produktu). Gwarancja określonych właściwości lub przeznaczenie produktu dla konkretnych zastosowań nie może wynikać z danych zawartych w karcie charakterystyki. Ewentualnych praw patentowych, jak i istniejących przepisów i postanowień odbiorca naszego produktu jest zobowiązany przestrzegać we własnym zakresie.