

Data sporządzenia: 2018-11-27
Data aktualizacji: 2020-04-20
Wersja: 1.1

NAWÓZ KWAŚNY**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

- 1.1. Identyfikator produktu: **NAWÓZ KWAŚNY**
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny: **Nawóz WE. Typ nawozu C.2.1**
Zawartość: azot całkowity 10% (amonowy 3% + amidowy 7%); P₂O₅ 3,1%; K₂O 3,1%
Zastosowanie odradzane: każde inne zastosowanie wykraczające poza etykietę-instrukcję stosowania.
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
Firma Produkcyjno-Handlowa ART-GARDEN
Adres: ul. Leśna 10, 41-400 Mysłowice
Telefon: 604 952 762
e-mail: info@art-garden.com.pl
Osoba odpowiedzialna za kartę: info@art-garden.com.pl
- 1.4. **Telefon alarmowy**
Ogólnopolski Numer Alarmowy 112

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.
- 2.2. Elementy oznakowania
Piktogram: nie dotyczy
Hasło ostrzegawcze: nie dotyczy o
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: nie dotyczy
Zwroty wskazujące środki ostrożności: nie dotyczy
- 2.3. Inne zagrożenia: mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

*Składniki wchodzące w skład mieszaniny*Nazwa: **fosforan monopotasowy**

Zawartość: 5-15%

Nr WE: 231-913-4

Nr CAS: 7778-77-0

Klasyfikacja: nie klasyfikowany

Nr rejestracyjny: 01-2119490224-41-0015

Nazwa: **siarczan amonowy**

Zawartość: 5-25%

Nr WE: 231-984-1

Nr CAS: 7783-20-2

Klasyfikacja: nie klasyfikowany

Nr rejestracyjny: 01-2119455044-46-0040

Data sporządzenia: 2018-11-27
Data aktualizacji: 2020-04-20
Wersja: 1.1

NAWÓZ KWAŚNY

Nazwa: **mocznik**
Zawartość: 5-25%
Nr WE: 200-315-5 Nr CAS: 57-13-6
Klasyfikacja: nie klasyfikowany Nr rejestracyjny: 01-219463277-33-0005

Nazwa: Alkylpolyglycoside C10-16
Zawartość: <0.5 %
Nr WE: 600-975-8 Nr CAS: 110615-47-9
Klasyfikacja: Skin Irrit.2 H315, Eye Dam. H318
Nr rejestracyjny:

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

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

Narażenie inhalacyjne

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. Zasięgnąć porady medycznej w razie wystąpienia niepokojących objawów.

Skażenie skóry

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Narażoną skórę spłukać obficie wodą.

Skażenie oka

Przemywać płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte, przez co najmniej 10 minut. Gdy podrażnienie nie ustępuje skonsultować się z lekarzem - okulistą.

Po spożyciu

Dokładnie wypłukać usta wodą. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę preparatu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W normalnych warunkach stosowania ostre i opóźnione objawy narażenia nie występują.

W kontakcie ze skórą: sporadycznie u osób bardzo wrażliwych długotrwały kontakt z produktem może doprowadzić do wystąpienia reakcji alergicznej.

W kontakcie z oczami: u osób bardzo wrażliwych może wystąpić 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. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

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: 2018-11-27
Data aktualizacji: 2020-04-20
Wersja: 1.1

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.

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.

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

5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nawóz nie jest mieszaniną palną i nie podtrzymuje palenia.

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

Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru.

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.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania par.

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 wprowadzać do kanalizacji. Unikać zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

W przypadku skażenia rzek lub jezior dużą ilością produktu powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Zabezpieczyć teren na czas usuwania awarii.

Zebrać uszkodzone pojemniki i umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym. Wyciek zasypać materiałem chłonnym (np. suchym piaskiem, trocinami), zebrać do pojemnika na odpady, oznakować.

Zmyć miejsce awarii po pełnym zebraniu materiału, pomieszczenie wywietrzyć.

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

Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochronny. Nie jeść, nie pić, nie palić na stanowisku pracy. Stosować się do instrukcji i sposobu użycia, umieszczonej na etykiecie. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Data sporządzenia: 2018-11-27
 Data aktualizacji: 2020-04-20
 Wersja: 1.1

NAWÓZ KWAŚNY

- 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności
 Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu, w wentylowanym i suchym pomieszczeniu, w temperaturze nie niższej niż 0°C i nie wyższej niż 30°C. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Chronić przed dziećmi. Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
 W celu uzyskania dodatkowych informacji kontaktować się z producentem/dostawcą.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

- 8.1. Wartości graniczne narażenia
 NDS, NDSC, 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. 2018 poz. 1286).
- 8.2. Kontrola narażenia
- 8.2.1 **Stosowne techniczne środki kontroli:** nie są wymagane
- 8.2.2 **Indywidualne środki ochrony:**
- a) *Ochrona oczu lub twarzy:*
 zaleca się stosować okulary ochronne podczas pracy z preparatem
- b) *Ochrona skóry:*
Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne (gumowe lub tworzywowe) Każdorazowo po kontakcie ze środkiem umyć ręce wodą z mydłem. W przypadku konieczności umyć całe ciało.
Inne: stosować odzież ochronną (kombinezon ochronny)
- c) *Ochrona dróg oddechowych:*
 Nie wdychać par, przy oprysku preparatem zaleca się stosować maskę typu P2.
- d) *Zagrożenia termiczne:* nie występują
- 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
- | | |
|--|-------------------------|
| Wygląd: | ciecz |
| Zapach: | nie określono |
| Próg zapachu: | nie określono |
| pH: | 4.5 |
| Temperatura topnienia / krzepnięcia: | nie określono |
| Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | nie określono |
| Temperatura zapłonu: | nie określono |
| Szybkość parowania: | nie określono |
| Palność: | nie jest łatwopalny |
| Górna/dolna granica palności: | nie dotyczy |
| Prężność par: | nie określono |
| Gęstość par: | nie dotyczy |
| Gęstość względna: | 1.16 kg/dm ³ |

Data sporządzenia: 2018-11-27
 Data aktualizacji: 2020-04-20
 Wersja: 1.1

NAWÓZ KWAŚNY**Rozpuszczalność:**

Rozpuszczalność w wodzie (g/100 ml wody) w temp. 0°C i 20°C wynosi odpowiednio wg tabeli z Wikipedii :
 KH₂PO₄: 14.8, 22.6; KHCO₃: 22.5, 33.7; K₂SO₄: 7.4, 11.1; KNO₃: 13.3, 31.6; Kac: 216, 256;
 NH₄H₂PO₄: 22.7, ok. 39; (NH₄)₂SO₄: 70.6, ok.74; (NH₄)₂HPO₄: 42.9 , ok. 65

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: *brak dostępnych danych*

Temperatura samozapłonu: *nie określono*

Temperatura rozkładu: *nie określono*

Lepkość: *nie określono*

Właściwości wybuchowe: *nie posiada*

Właściwości utleniające: *nie posiada*

9.2. Inne informacje *nie określono*

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 dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.2 Mieszaniny

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,

Data sporządzenia: 2018-11-27
 Data aktualizacji: 2020-04-20
 Wersja: 1.1

Zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: mieszanina nie w pełni zbadana

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 drażniaco na błony śluzowe

Spożycie: może działać szkodliwie w przypadku spożycia

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 (trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwale/wykazujące wysoką zdolność do bioakumulacji)

12.6. 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

Produkt i opakowanie przekazać do utylizacji w zakładzie posiadającym wymagane uprawnienia. 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:

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

*kod odpadu: 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych

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)*

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa 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: kod klasyfikacyjny: nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: nie dotyczy

Data sporządzenia: 2018-11-27
Data aktualizacji: 2020-04-20
Wersja: 1.1

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 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).
- 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 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: *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).

Data sporządzenia: 2018-11-27
Data aktualizacji: 2020-04-20
Wersja: 1.1

Wyjaśnienia skrótów i akronimów:

Skin Irrit.2 Działanie drażniące na skórę kat.2. H315 *Działa drażniąco na skórę*

Eye Dam. H318 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy kat.1. Powoduje poważne uszkodzenie oczu

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

Źródła danych na podstawie których opracowano kartę: 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: *Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania produktu.*

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.