

Data sporządzenia: 2015-05-25
Data aktualizacji: 2023-01-01
Wersja: 3.0

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu: **ACTIFOS AL**

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowanie mieszaniny: **Gotowy do użycia**, płynny, dolistny nawóz mineralny.

Stosowanie nawozu, oprócz dodatkowego zaopatrzenia roślin w **azot** i **mikroelementy**, sprzyja podnoszeniu **zdrowotności upraw** i w wielu przypadkach pozwala ograniczyć **stosowanie tradycyjnych fungicydów**. Actifos AL może być stosowany w amatorskiej i profesjonalnej uprawie roślin.

Zawiera: azot - 0,06%, bor - 0,01%, miedź - 0,002%, żelazo - 0,029%, mangan - 0,013%, molibden - 0,001%, cynk - 0,005%

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. Nie zawiera składników stwarzających zagrożenie w stężeniach określonych w rozporządzeniu.

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. Szczegóły 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 0°C do 30°C. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
- 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
Nawóz. 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. Parametry dotyczące kontroli
NDS, NDSch, 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 prysznicę w pobliżu miejsca pracy.
-

8.2.2 Indywidualne środki ochrony:

Konieczność stosowania i dobór odpowiednich środków ochrony indywidualnej powinny uwzględniać rodzaj zagrożenia stwarzanego przez produkt, warunki w miejscu pracy oraz sposób postępowania z produktem. Stosować środki ochrony renomowanych producentów.

a) *Ochrona oczu lub twarzy:* wymagane okulary lub gogle ochronne

b) *Ochrona skóry:*

Ochrona rąk: stosować odpowiednie rękawice ochronne (np. z kauczuku nitrylowego, PVC lub równoważnych, zgodne z normą EN 374).

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 | klarowna ciecz |
| b) kolor: | bezbarwny |
| c) zapach: | słaby zapach amoniaku |
| 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: | brak dostępnych danych |
| 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: związki wapnia, kwasy, zasady, silne utleniacze
- 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 drażniaco 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 (trwale, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne) oraz vPvB (bardzo trwale/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 •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)

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

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.