

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu: **AFIK**
Kod UFI: MH00-Y0V3-F00Y-S5KV
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane
Preparat chemiczny do kontroli mszyc i roztoczy na roślinach rolniczych, sadowniczych i ozdobnych.
Działa w sposób mechaniczny dzięki klejącym właściwościom składników.
Koncentrat do sporządzania wodnego roztworu do opryskiwania. Zawiera naturalne, zdyspergowane polisacharydy.
Zastosowanie odradzane: brak
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki
ZPUH „BEST-PEST” Małgorzata Świętosławska, Jacek Świętosławski Spółka Jawna
ul. Moździerzowców 6 B, 43-602 Jaworzno, Polska
Tel.: 32-617 75 71, fax: 32-615 00 07; e-mail: biuro@bestpest.com.pl
Osoba odpowiedzialna za kartę: SDS@bestpest.com.pl
- 1.4. Numer telefonu alarmowego
32 617 75 71 Biuro firmy: pn-pt. 8.00-16.00
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:
Acute Tox. 4 Toksyczność ostra po połknięciu
H302 Działa szkodliwie po połknięciu
Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kat. zagrożenia 2.
H315 Działa drażniąco na skórę.
Zagrożenia dla środowiska:
Produktu nie zaklasyfikowano do żadnej z kategorii zagrożeń.
- 2.2. Elementy oznakowania



Piktogramy:

Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

- H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H315 Działa drażniąco na skórę.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

- P102 Chronić przed dziećmi.
P201 Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
P270 Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

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

P301+P310 W PRZYPADKU POŁNIĘCIA: natychmiast skontaktować się z Ośrodkiem Zatruc lub z lekarzem.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305+P351 + P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

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

2.3. Inne zagrożenia: mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne obecne w mieszaninie:

Nazwa: **sól sodowa dioktylosulfobursztynianu** [*dioktylosulfobursztynian sodu*]

Zawartość: 60-70 %

Nr WE: 209-406-4

Nr CAS: 577-11-7

Annex I numeru nie nadano

Klasyfikacja: Skin Irrit. 2 H315; Eye Dam. 1, H318

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Skażenie oka: W przypadku kontaktu preparatu z oczami przemywać oczy czystą wodą, przez co najmniej 10 minut. Gdy podrażnienie nie ustępuje skonsultować się z lekarzem - okulistą.

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

Skażenie skóry: Zmyć skórę wodą, a następnie wodą i mydłem.

Po spożyciu: Dokładnie wypłukać usta wodą. Skontaktować się z lekarzem, pokazać etykietę preparatu.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Nudności, wymioty, podrażnienie, zaczerwienienie skóry, odczyny uczuleniowe, katar.

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

Informacja dotycząca pierwszej pomocy dla lekarzy

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**Zalecenia ogólne**

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

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

5.1. Środki gaśnicze**Odpowiednie środki gaśnicze**

Gaśnice pianowe, śniegowe (CO₂), proszkowe lub mgła wodna

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować wody w formie silnego strumienia wodnego.

5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wyniku pożaru mogą powstawać toksyczne gazy i opary: tlenki węgla (CO, CO₂), tlenki siarki, tlenki sodu

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**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nosić odpowiedni sprzęt ochronny (podany w sekcji 8 karty charakterystyki) aby zapobiec skażeniu skóry, oczu lub odzieży.

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

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

Uzupełnić zgodnie z sekcją 13 karty charakterystyki.

Nosić odpowiedni sprzęt ochronny 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 i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.2

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

Przechowywać w oryginalnym, szczelnie zamkniętym opakowaniu w wentylowanym i suchym

pomieszczeniu. Chronić przed dziećmi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami oraz paszami dla zwierząt. Zakres temperatury: od 5°C do 30°C

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Preparat chemiczny do kontroli mszyc i roztoczy na roślinach rolniczych, sadowniczych i ozdobnych.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Propano-1,2-diol (Nr CAS: 57-55-6, Nr WE: 200-338-0)

NDS – 100 mg/m³

(2-Metoksymetyloetoksy)propanol (Nr CAS: 34590-94-8, Nr WE: 252-104-2)

NDS – 240 mg/m³, NDSch – 480 mg/m³, Uwagi: „skóra”

Kwas octowy (Nr CAS: 64-19-7, Nr WE: 200-580-7)

NDS – 25 mg/m³, NDSch – 50 mg/m³

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: nie są wymagane

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej

a) *Ochrona oczu lub twarzy:*

stosować gogle ochronne/osłonę twarzy podczas oprysku

b) *Ochrona skóry:*

Ochrona rąk: stosować rękawice ochronne (np. kauczukowe, lateksowe itp.)

Inne: stosować odzież ochronną podczas oprysku (kombinezon ochronny)

c) *Ochrona dróg oddechowych:*

nie wdychać par cieczy użytkowej, przy oprysku dużych powierzchni zaleca się stosować środki indywidualnej ochrony dróg oddechowych (np. półmaski z filtrem typu P1)

d) *Zagrożenia termiczne:* nie występują

8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Używać pojemników zapobiegających niekontrolowanemu uwolnieniu koncentratu do środowiska

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) stan skupienia: ciecz

b) kolor: słomkowy

c) zapach: charakterystyczny, słaby

d) temperatura topnienia / krzepnięcia: ok. 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: *nie określono*

j) temperatura rozkładu: *nie oznaczona* (produkt stabilny do temp. 100°C)

k) pH: 6,5 – 8,5

l) lepkość kinetyczna: ok. 250 cP w 20°C

m) rozpuszczalność: z wodą daje trwałą zawiesinę

n) współczynnik podziału n-oktanol/woda: brak dostępnych danych

o) prężność pary: *nie dotyczy* (zawiesina mikrokapsulek w wodzie)

p) gęstość lub gęstość względna: 1,1 [kg/dm³ [w temp. 20°C]

q) względna gęstość pary: *nie określono*

r) charakterystyka cząstek: *nie określono*

9.2 Inne informacje

szybkość parowania: *nie określono (60% stanowi woda)*

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, bezpośrednie działanie światła słonecznego

10.5. Materiały niezgodne: *brak dostępnych danych*

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki węgla (CO, CO₂), tlenki siarki, tlenki sodu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Brak badań toksykologicznych dla AFIK

Toksyczność ostra: brak badań dla mieszaniny AFIK; na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium.

Szacowane ATE >2000 mg/kg

Działanie żrące /drażniące na skórę: na podstawie składu produkt AFIK (mieszaninę) zaklasyfikowano jako działającą drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy: na podstawie składu produkt AFIK (mieszaninę) zaklasyfikowano jako powodujący poważne uszkodzenie oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak badań dla mieszaniny AFIK, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze brak badań dla mieszaniny AFIK, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Działanie rakotwórcze: brak badań dla mieszaniny AFIK, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak badań dla mieszaniny AFIK, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak badań dla mieszaniny AFIK, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane brak badań dla mieszaniny AFIK, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak badań dla mieszaniny AFIK, w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Zanieczyszczenie skóry: powoduje podrażnienie skóry

Absorpcja przez skórę: może działać szkodliwie w przypadku absorpcji przez skórę

Zanieczyszczenie oczu: powoduje silne podrażnienie oczu

Narażenie drogą oddechową: materiał może działać drażniąco na błony śluzowe

Spożycie: działa szkodliwie w przypadku spożycia

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

Pozostałe dane**Toksyczność ostra (Dane dla substancji – sól sodowa dioktylosulfonobursztynianu)**

doustna:LD₅₀ szczur: 1.900 mg/kg m.c

dermalna:LD₅₀ szczur: > 2000 mg/kg

inhalacyjna:LC₅₀ szczur: > 2.000 mg/m³

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1. Toksyczność: dane dla substancji – sól sodowa dioktylosulfonobursztynianu**

Toksyczność dla ryb LC₅₀ - *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy) - 28 mg/l - 96 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: brak dostępnych danych**12.3. Zdolność do bioakumulacji: dane dla substancji – sól sodowa dioktylosulfonobursztynianu**

Bioakumulacja *Oncorhynchus mykiss* (pstrąg tęczowy) - 72 h -5,5 µg/l

Współczynnika biokoncentracji (BCF): 3,78

12.4 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 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania: brak danych o innych szkodliwych skutkach działania.**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Usuwanie odpadów**

Preparat usuwać jako odpad niebezpieczny. Przekazać do uprawnionego odbiorcy odpadów.

*Kod odpadu: 07 04 99 - Inne nie wymienione odpady

Usuwanie zużytych opakowań:

Opróżnione opakowanie usuwać jako odpad niebezpieczny. Przekazać do uprawnionego zakładu lub oddać do punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych.

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

Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)

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 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 morski 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:

Preparat posiada Opinię Państwowego Zakładu Higieny w zakresie bezpieczeństwa dla ludzi i zwierząt o nr B-BT-612-1/19 z dnia 20.02.2019 r.

Akty prawne:

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 z dnia 21 października 2009 r. dotyczące wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin i uchylające dyrektywy Rady 79/117/EWG i 91/414/EWG
- 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. z 2018 r. poz. 143)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2020 r. poz. 154, 875)
- Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach. (Dz.U. z 2020 r. poz. 797. 875)
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy (Dz. U. z 2019 r., poz. 1040, 1043, 1495)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2019 r., poz. 542, 1403, 1579, z 2020 r. poz. 284)
- 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. z 2018 r. poz. 1286).

- 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 zagrożenia dla człowieka Afik klasyfikuje się jako powodujący poważne uszkodzenie oczu, działający drażniąco na skórę.

Zalecane ograniczenia stosowania: Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania preparatu.

Wykaz zwrotów (z punktu 3 karty):

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra po połknięciu kategoria 4

Skin Irrit.2 Działanie drażniące na skórę kat.2

Eye Dam.1 Poważne uszkodzenie oczu kat.1

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

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

NDSP - wartość stężenia toksycznego związku chemicznego, która ze względu na zagrożenie zdrowia lub życia pracownika nie może być w środowisku pracy przekroczona w żadnym momencie

LC₅₀ - Dawka śmiertelna medialna: statystycznie obliczona na podstawie badań doświadczalnych ilość substancji chemicznej, która powoduje śmierć 50% organizmów badanych po jej podaniu w określonych warunkach

LD₅₀ – (Lethal Dose) dawka substancji, obliczana w miligramach na kilogram masy ciała, potrzebnej do uśmiercenia 50% badanej populacji

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: Aktualizacja stanu prawnego. Dodanie kodu UFI: Sekcja 1.1.

Uzupełnienie danych w sekcji: 9 (nowy układ danych fiz-chem.); 11.2 (pozostałe dane dla subst. aktywnej); 12 (dodatkowe dane dla subst. aktywnej), układ sekcji 14, uzupełnienie norm prawnych w sekcji 15.

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

Informacje dotyczące szkoleń dla pracowników: zalecane szkolenie dla pracowników wykonujących opryski na dużych obszarach.