

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. (REACH)

Data sporządzenia: 2012-06-11
Data aktualizacji: 2026-01-05
Wersja: 4.1

KRZEMIX

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji /mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

KRZEMIX

KOD UFI: 4Y00-H0A3-000E-3VH6

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Mineralny stymulator wzrostu roślin.

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: rejestracje@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:

Skin. Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

H315 Działa drażniąco na skórę.

Eye. Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zagrożenia dla środowiska:

Produkt nie zaklasyfikowano jako niebezpieczny

2.2. Elementy oznakowania



Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: **Uwaga**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102 Chronić przed dziećmi

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

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.

P301 + P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z lekarzem lub Ośrodkiem Toksykologicznym.

P302 + P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody.

2.3. Inne zagrożenia: Inne zagrożenia: mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje: nie dotyczy

3.2. Mieszaniny

kwas solny (kwas chlorowodorowy)

Zawartość: 2 %

Nr WE: 231-595-7

Nr CAS: 7647-01-0

Annex I 017-002-01-X

Klasyfikacja: Skin Corr.1B H314, STOT SE 3 H335

Specyficzne stężenia:

10 % ≤ C < 25 % Irrit Eye 2, H319

10 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2, H315

C ≥ 25 % Skin Corr. 1B, H314

C ≥ 10 % STOT SE3, H335

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie inhalacyjne

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

Narażenie oka

Przemywać płynem do przemywania oczu lub czystą wodą, utrzymując powieki otwarte, przez co najmniej 15 minut. **Wezwać pomoc medyczną.** Kontynuować płukanie podczas transportu. Usunąć szkła kontaktowe. Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.

Narażenie skóry

Natychmiast zdjąć zanieczyszczone ubranie. Splukać skórę dużą ilością wody.

Po spożyciu

Wezwać pomoc medyczną. Przemyć usta wodą i pić cały czas dużą ilość wody. Nie prowokować wymiotów. Nie podawać nigdy nic do picia osobie nieprzytomnej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy zatrucia

- inhalacyjnie: bóle lub zawroty głowy, podrażnienie układu oddechowego
- w kontakcie z okiem: niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować uszkodzenia tkanek,
- w kontakcie ze skórą : może powodować zaczerwienienie, odczyn uczuleniowy, uszkodzenie tkanek
- po połknięciu: możliwość silnego podrażnienia jamy ustnej i dalszych odcinków przewodu pokarmowego

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. Wezwać Straż Pożarną tel. 998.
Nie dopuszczać do przedostania się substancji do kanalizacji, zbiorników i cieków wodnych.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Suche proszki gaśnicze. Piana alkoholoodporna. Dwutlenek węgla (CO₂).

Niewłaściwe środki gaśnicze

Nie stosować wody w formie silnego strumienia wodnego.

5.2. Szczegółe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkty spalania mogą zawierać toksyczne gazy i opary: tlenki węgla (CO, CO₂), tlenki azotu (NO_x), kwas solny, cyjanowodór

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:

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

Zapewnić wystarczającą wentylację. Stosować odzież ochronną (kombinezon i buty ochronne), rękawice (kauczuk butylowy, PCV lub równoważne) i ochronę dróg oddechowych (maskę na całą twarz typu ABEK (EN 141)).

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. Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony osobistej: sekcja 8. Usuwać zgodnie z sekcją 13 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 wdychania par. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

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

Przechowywać pod zamknięciem, w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i oznakowanych opakowaniach fabrycznych, w pomieszczeniach o temperaturze od 5 do 25°C. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe: mineralny stymulator wzrostu roślin.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

kwas solny (chlorowódór)

NDS = 5 mg/m³; NDSCh – 10 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:

System efektywnej wentylacji wyciągowej.

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

8.2.2 Indywidualny sprzęt ochronny taki jak środki ochrony indywidualnej:

a) *Ochrona oczu lub twarzy:* gogle ochronne / osłona twarzy

b) *Ochrona skóry:*

Ochrona rąk: stosować odpowiednie rękawice ochronne (np. z kauczuku butylowego, PVC lub równoważnych)

Inne: stosować odpowiednią odzież ochronną - prać regularnie.

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

c) *Ochrona dróg oddechowych:*

nie wdychać par cieczy użytkowej, 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 zanieczyszczeniu środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|--|-------------------------------------|
| a) stan skupienia | ciecz |
| b) kolor: | biały |
| c) zapach: | charakterystyczny, ostry |
| d) temperatura topnienia / krzepnięcia: | -5°C |
| e) temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | <i>brak dostępnych danych</i> |
| f) palność materiałów: | <i>brak dostępnych danych</i> |
| g) dolna i górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: | nie dotyczy |
| h) temperatura zapłonu: | <i>nie określono</i> |
| i) temperatura samozapłonu: | <i>nie określono</i> |
| j) temperatura rozkładu: | <i>nie określono</i> |
| k) pH: | poniżej 4 (bezpośrednio) |
| l) lepkość kinetyczna: | <i>nie określono</i> |
| m) rozpuszczalność: | z wodą tworzy roztwór |
| n) współczynnik podziału n-oktanol/woda: | brak dostępnych danych |
| o) prężność pary: | <i>nie określono</i> |
| p) gęstość lub gęstość względna: | 1,1 ± 0,05 g/cm ³ w 20°C |
| q) względna gęstość pary: | <i>nie określono</i> |
| r) charakterystyka cząstek: | brak danych |

9.2. Inne informacje

- | | |
|------------------------|----------------------|
| szybkość parowania: | <i>nie określono</i> |
| właściwości wybuchowe: | nie posiada |

właściwości utleniające:

może korodować metale

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: temperatury poza zakresem przewidzianym do magazynowania.
- 10.5. Materiały niezgodne: silne środki utleniające, silne środki redukujące, materiały opakowaniowe nieodporne na roztwory kwasu solnego.
- 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: nie są znane

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Brak badań toksykologicznych dla KRZEMIX

Toksyczność ostra: brak badań dla mieszaniny KRZEMIX, na podstawie zawartości składników mieszanina nie spełnia rozpatrywanego kryterium,

Działanie żrące/ drażniące na skórę: brak badań dla mieszaniny KRZEMIX, na podstawie zawartości składników mieszanina klasyfikowana jako działająca drażniąco na skórę

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak badań dla mieszaniny KRZEMIX, na podstawie zawartości składników mieszanina klasyfikowana jako działająca drażniąco na oczy

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

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

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

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

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

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

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

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Zanieczyszczenie skóry: może powodować zaczerwienienie, odczyny uczuleniowe, uszkodzenie tkanek

Zanieczyszczenie oczu: niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować uszkodzenia tkanek

Narażenie drogą oddechową: wdychaniu może być szkodliwe. Mieszanina zawiera 2% kwasu solnego, który jest skrajnie niszczący dla tkanki błon śluzowych i górnych dróg oddechowych. Powoduje podrażnienie układu oddechowego

Spżycie: może działać szkodliwie w przypadku spożycia. Mieszanina zawiera 2% kwasu solnego, który powoduje oparzenia

- 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 KRZEMIX, na podstawie zawartości składników mieszanina nie jest klasyfikowana w żadnej z kategorii zagrożeń dotyczących środowiska

- 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu: brak dostępnych danych
- 12.3. Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych
- 12.4. Mobilność: brak dostępnych danych
- 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: nie zawiera substancji zidentyfikowanych jako PBT lub vPvB.
- 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego
Mieszanina nie zawiera substancji spełniających w/w kryteria
- 12.7. Inne szkodliwe skutki działania: brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie odpadów produktu

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 trzykrotnie przepłukać wodą, popłuczyny zużyć z cieczą roboczą do oprysku, a umyte opakowanie skierować do selektywnej zbiórki odpadów.

kod odpadu: 15 01 02 - opakowania z tworzyw sztucznych

Ustawa z 14 grudnia 2012r. 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.

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, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Informacje dotyczące krajowego statusu prawnego substancji/mieszaniny:

Pozwolenie MRiRW: decyzja nr S-386/13 z dnia 30.10.2013 r. zmieniona decyzją z 11.12.2014 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 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)

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach.
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych.
- Ustawa z 14 grudnia 2012r. o odpadach.
- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy.
- 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.
- 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.

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

SEKCJA 16: *Inne informacje*

Kryteria klasyfikacji produktu (mieszaniny):

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń fizykochemicznych KRZEMIX nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń.

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji na podstawie badań w przypadku zagrożeń dla człowieka KRZEMIX klasyfikuje się jako działanie drażniące na skórę, kat. zagrożenia 2 oraz działanie drażniące na oczy, kat. zagrożenia 2.

- Zgodnie z kryteriami klasyfikacji preparatów na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w przypadku zagrożeń dla środowiska KRZEMIX nie klasyfikuje się do żadnej z kategorii zagrożeń.

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji karty: Aktualizacja stanu prawnego.

Metody oceny informacji w celu dokonania klasyfikacji: metody obliczeniowe.

Wykaz zwrotów (z punktu 3 karty):

Skin Corr. 1B H314 Działanie żrące kat. 1B; Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
STOT SE H335 Działanie jednorazowe na narządy docelowe, Może powodować podrażnienie dróg

oddechowych

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

NOAEL - z ang. no observable adverse effect level – poziom niewywołujący dających się zaobserwować szkodliwych skutków

LOAEL - najniższy poziom obserwowanego działania szkodliwego poziomu

ADI - dopuszczalne dzienne spożycie (tłumaczone również jako: dopuszczalne dzienne pobranie lub dopuszczalna dzienna dawka), wskaźnik określający maksymalną ilość substancji, która zgodnie z aktualnym stanem wiedzy może być przez człowieka pobierana codziennie z żywnością przez całe życie prawdopodobnie bez negatywnych skutków dla zdrowia.

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

m.c. - masy ciała

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

EC₅₀ - statystycznie obliczone stężenie substancji chemicznej w medium środowiskowym, mogące wywołać określone efekty u 50% badanych organizmów danej populacji w określonych warunkach

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

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