

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

- **Nazwa handlowa:** Flockfix wkład
- Nazwa systematyczna: siarczan glinu
- Numer WE: 233-135-0
- Numer artykułu: 0908

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Usuwanie mętności wody poprzez flokulację zanieczyszczeń.

Zastosowania odradzane: nie wskazano.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Chemoform AG
Heinrich-Otto-Strasse 28
D-73240 Wendlingen, Niemcy
tel +49 7024 / 4048 - 0

Dystrybutor : Chemoform Polska Sp. z o.o.
ul. Gacka 1, 41-218 Sosnowiec
tel.: (32) 297 7138, fax.: (32) 291 9707 (w godz. od 8.00 do 16.00),
e-mail: info@chemoform.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za karty charakterystyki: chemia@chemoform.pl

1.4. Numer telefon alarmowego

w godz. 8.00 – 16.00: (32) 2977138

Pogotowie- 999, Straż pożarna-998, Policja-997

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

- Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008



GHS05

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2. Elementy oznakowania

- Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Substancja jest klasyfikowana i oznakowana zgodnie z przepisami CLP.

- Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia



GHS05

- Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo
- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:
siarczan glinu
- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Zwroty wskazujące środki ostrożności
 - P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
 - P102 Chronić przed dziećmi.
 - P103 Przed użyciem przeczytać etykietę.
 - P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/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.
 - P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ / lekarzem / okulistą.

2.3. Inne zagrożenia

- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB
- PBT: Nie spełnia kryteriów.



Karta charakterystyki

Flockfix wkład

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

• vPvB: Nie spełnia kryteriów.

Dodatkowe informacje:

Przy znacznych stężeniach pyłów wdychanie produktu może spowodować podrażnienie błon śluzowych. Wielokrotny kontakt z produktem może powodować podrażnienie skóry, zaczerwienienie, poparzenie.

3. Skład / informacje o składnikach

3.1. Substancje

Numer WE: 233-135-0 Numer CAS: 10043-01-3 Numer indeksowy: ----- Numer rejestracji: 01-2119531538-36-XXXX	Siarczan glinu	95 -100%
---	----------------	----------

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Przy wdychaniu: wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza i spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli objawy nie ustąpią, wezwać lekarza.

Przy kontakcie ze skórą: natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież; skażoną skórę zmyć dużą ilością wody z mydłem. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek podrażnienia, skontaktować się z lekarzem.

Przy kontakcie z oczami: natychmiast przepłukać dużą ilością wody, przy szeroko odchyłonej powiece przez co najmniej 15 minut, zdjąć szkła kontaktowe. Unikać dużego strumienia wody by nie doprowadzić do uszkodzenia rogówki. Natychmiast skontaktować się z lekarzem - okulistą.

Przy spożyciu: podać dużą ilość wody, unikać wymiotów (ryzyko perforacji), nie próbować neutralizować. Natychmiast wezwać lekarza. Jeżeli to możliwe pokazać etykietę i/lub kartę charakterystyki.

Zalecenia ogólne: Należy przestrzegać zwykłych środków ostrożności obowiązujących przy pracy z chemikaliami. Jeżeli wystąpią jakiegokolwiek niepokojące objawy należy wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- przy wdychaniu: stężone pyły mogą powodować podrażnienie błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.
- przy spożyciu: mdłości, wymioty.
- przy kontakcie ze skórą: nie działa drażniaco.
- przy kontakcie z oczami: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu, może prowadzić do uszkodzenia rogówki.

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

Natychmiastowa pomoc lekarska wskazana w przypadku spożycia, dostania się do oczu.

Wskazówki dla lekarza: Stosować leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Produkt niepalny, środki gaśnicze dobrać stosownie do otoczenia. Strumień wody powinien być rozproszony i równomiernie rozprowadzony. Pojemniki nie objęte pożarem, narażone na działanie ognia, chłodzić rozproszonym strumieniem wody.

Zalecane środki gaśnicze: strumień rozpylonej wody, piana, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze

Zabronione środki gaśnicze: pełny strumień wody jest nieprzydatny ze względów bezpieczeństwa.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu: podczas pożaru mogą powstawać tlenki węgla(CO i CO₂) i tlenki siarki.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalistyczny sprzęt przeciwpożarowy: ochronna odzież gazoszczelna, aparaty oddechowe niezależne od powietrza zewnętrznego. Nie wdychać gazów powstających podczas eksplozji i pożarów.

Pamiętaj: pożar gasimy zawsze z kierunkiem wiatru-nigdy pod wiatr. W kierunku z dołu do góry-nigdy na odwrót.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

W warunkach przemysłowych zapewnić odpowiednią wentylację. Nie pić, nie jeść i nie palić w trakcie używania substancji.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć przed wprowadzaniem do cieków i zbiorników wodnych.

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

Ubrać rękawice ochronne i za pomocą miotły i szufelki zebrać substancje przenieść do zamykanych pojemników. Przekazać do utylizacji lub odzysku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz sekcja 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8.

Informacje na temat utylizacji patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie jego używania. Zanieczyszczone ubranie zdjąć, uprać przed ponownym założeniem.

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

Przechowywanie: przechowywać w oryginalnych, oznakowanych i szczelnych opakowania w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w temperaturze pokojowej (zalecane +15 do 25°C). Minimalna temperatura 10°C. Nie przechowywać w pobliżu zasad, silnych substancji utleniających.

Opakowania: tworzywa sztuczne o ograniczonej przepuszczalności światła.

7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak innych znanych poza wymienionymi w Sekcji 1.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości parametrów kontroli narażenia NDS, NDSh, NDSP: nie są ustalone

Podstawy prawne:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 817 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173 z późn. zm.).

8.2. Kontrola narażenia

Technologiczne sposoby zmniejszania narażenia: w warunkach przemysłowych, zastosować odpowiednią wentylację ogólną w pomieszczeniu produkcyjno-magazynowym. Wskazane jest podejmowanie środków ostrożności, aby podczas pracy z produktem unikać kontaktu produktu z oczami i skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić na stanowisku pracy i w czasie użytkowania.

Środki ochrony indywidualnej:

- ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana. Oddzielnie pakowane pakiety substancji uniemożliwiają pylenie substancji.

- ochrona oczu: okulary ochronne typu gogle.

- ochrona rąk i skóry: w warunkach przemysłowych stosować rękawice ochronne oraz odzież ochronną. Materiały z których mogą być rękawice ochronne: gruby materiał, skóra, guma, neopren, lateks, nityl itp.

- higiena pracy: obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć porządnie ręce i twarz. Nie jeść, nie pić i nie palić na stanowisku pracy.

Oznaczanie czystości powietrza na stanowiskach pracy:

PN-Z-04050:01:1986 *Ochrona czystości powietrza. Przyrządy i zestawy do pobierania próbek. Postanowienia ogólne.*

PN-Z-04008-7:2002 *Ochrona czystości powietrza. pobieranie próbek. Postanowienia ogólne. Zasady pobierania próbek w środowisku pracy i interpretacja wyników.*



Karta charakterystyki

Flockfix wkład

sporządzona zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH), Artykuł 31

Kontrola narażenia środowiska: zabezpieczyć przed wprowadzaniem do cieków wodnych. Patrz również sekcja 12 karty charakterystyki.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- a) Wygląd: stan skupienia: stały, barwa: biały do żółtawego.
- b) Zapach: bez zapachu.
- c) Próg zapachu: brak danych.
- d pH (10 g/l roztworu): 3,5 (20°C)
- e) Temperatura topnienia/krzepnięcia: 770°C rozkład.
- f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie jest określony.
- g) Temperatura zapłonu: nie jest określona, produkt nie jest palny.
- h) Szybkość parowania: nie jest określona, produkt stały.
- i) Palność (ciała stałego, gazu): produkt nie jest palny.
- j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: produkt nie jest palny, ani wybuchowy.
- k) Prężność par: nie określono.
- l) Gęstość par: nie określono.
- m) Gęstość względna: brak danych.
- n) Rozpuszczalność: w wodzie (20°C): 300 g/l, w rozpuszczalnikach organicznych: 0,0 %.
- o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie jest określony.
- p) Temperatura samozapłonu: nie jest określona.
- q) Temperatura rozkładu: 770°C.
- r) Lepkość: nie dotyczy, produkt stały.
- s) Właściwości wybuchowe: nie jest wybuchowy.
- t) Właściwości utleniające: brak danych.

9.2. Inne informacje

Gęstość: 2,71 g/cm³.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reaguje gwałtownie z aluminium, miedzią, cynkiem i ich stopami. Reaguje z zasadami.

10.4. Warunki, których należy unikać

wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać zasad, silnych substancji utleniających.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W warunkach pożaru mogą powstawać tlenki węgla i siarki.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Skutki zdrowotne narażenia ostrego(tzw. toksyczność ostra):

10043-01-3 siarczan glinu

DL50 (mysz doustnie) = 6200mg/kg

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego:

Powtarzające się narażenie może powodować podrażnienia skóry, oczu i układu oddechowego.
Nie obserwowano działania uczulającego.

Skutki zdrowotne narażenia miejscowego:

- przy wdychaniu: wysokie stężenie pyłów może powodować lekkie podrażnienie błon śluzowych i górnych dróg oddechowych.
- przy spożyciu: podrażnienie błon śluzowych układu pokarmowego.
- przy kontakcie ze skórą: nie działa drażniąco.
- przy kontakcie z oczami: ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

Toksyczność ostra. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla działania uczulającego na drogi oddechowe.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione dla działania uczulającego na skórę.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie rakotwórcze. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Szkodliwe działanie na rozrodczość. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane.
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją. W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Ekotoksyczność:

10043-01-3 Siarczan glinu

LC50 > 160 mg/l (rozwiłtiki)

> 1000 mg/l (ryby - Danio rerio)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Przy właściwym użytkowaniu nie występują żadne zakłócenia przy oczyszczaniu ścieków. Nie wprowadzać w dużych ilościach do wód gruntowych, cieków wodnych i kanalizacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt rozkłada się w środowisku, brak danych dotyczących zdolności do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak szczegółowych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak szczegółowych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Sposób usuwania nadwyżki lub odpadu: produkt rozcieńczyć dużą ilością wody, popłuczyny skierować do kanalizacji.

Sposób usuwania opakowania: dobrze wypłukane opakowanie służy jako surowiec wtórny. Zniszczone opakowania należy przekazać do recyklingu. Nie uszkodzone opakowania po gruntownym oczyszczeniu mogą być wykorzystywane ponownie.

Kod odpadu 150102 - opakowania z tworzyw sztucznych.

Opakowania z kartonu

Podstawa prawna:

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r., poz. 21 z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888 z późn. zm.). Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. z 2014 r., poz. 1923).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Klasyfikacja i oznakowanie w transporcie: w świetle obowiązujących przepisów produkt nie podlega klasyfikacji i oznakowaniu w transporcie. Możliwość skażenia środowiska morskiego: nie.

Nazwa wysyłkowa: Flockfix wkład

14.1. Numer UN (numer ONZ) 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

Przestrzegać przepisów szczegółowych określonych w przepisach prawnych dotyczących transportu.

Przestrzegać środków ostrożności określonych w SEKCJI 7 i SEKCJI 8.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy – nie jest przewidziany transport produktu luzem.

Transport lądowy, morski i lotniczy – podstawy prawne:

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. z 1975 r. Nr 35, poz. 189 z późn. zm.), ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671 z późn. zm.), regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), ustawa z dnia 31 marca 2004 o przewozie kolejowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 97 poz. 962 z późn. zm.).

Konwencja SOLAS z 1 Listopada 1974r. (tekst jednolity z dnia 25 maja 1980r. z późn. zm.), Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych przewożonych transportem morskim (IMDG), rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 30 kwietnia 2004r. w sprawie przekazywania informacji przez załadowcę podstawiającego pod załadunek na statek towary niebezpieczne lub zanieczyszczające (Dz. U. Nr 203 poz. 1084 z późn. zm.).

Instrukcje Techniczne ICAO (załącznik 18 Konwencji Chicagowskiej o międzynarodowym lotnictwie cywilnym).

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63 poz. 322 z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. z 2012 r., poz. 1018 z późn. zm.; t.j. Dz. U. z 2015 r., poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. z 2012 r., poz. 445 z późn. zm., tekst jednolity Dz. U. z 2015 r., poz. 450).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę Rady 1999/45/EWG 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/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE seria L nr 396 z 30 grudnia 2006r. z późn. zm., z uwzględnieniem rozporządzenia (UE) 2015/830).

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. U. UE seria L nr 353 z 31 grudnia 2008r. z późn. zm.).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki, zaczerpnięte zostały z karty dostarczonej przez producenta uzupełnione w oparciu o dane literaturowe. Klasyfikacja produktu na podstawie wyników badań produktu lub jego składników oraz klasyfikacji i zawartości poszczególnych składników.

Inne źródła informacji:

ESIS- European Chemical Substances Information System

Niezbędne szkolenia:

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z produktami chemicznymi.

Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki i instrukcją stosowania.

Informacje podane w tym dokumencie są oparte na naszej aktualnej wiedzy o opisanym produkcie i dotyczą produktu zgodnego z naszą specyfikacją. W przypadku mieszania z innymi produktami konieczne jest upewnienie się, że nie powstanie dodatkowe zagrożenie. Ostrzega się również o możliwości wystąpienia innych niebezpieczeństw w przypadku stosowania produktu w innym niż zalecany cel.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego stosowania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego jego zastosowania.

Pełne brzmienie zwrotów H:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Skróty i akronimy:

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
RID: Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
IMDG: Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
ICAO/IATA: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
ADN: Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozu materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi
NDS: Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch: Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP: Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB: (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT: (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
VOC: Lotne rozpuszczalniki organiczne
LD50: Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
LC50: Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów
ECX: Stężenie, przy którym obserwuje się X % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
ICX: Stężenie powodujące X procent inhibicji danego parametru (np. wzrostu)
DN(M)EL: Pochodny (wyliczony) poziom niepowodujący zmian, lub (M) powodujący minimalne zmiany, (u ludzi)
LOAEL: Najniższa dawka substancji, przy której w trakcie przeprowadzanych badań zauważa się szkodliwą zmianę
NOAEL: Najwyższa dawka substancji, przy której w trakcie przeprowadzanych badań nie jest wykrywalna szkodliwa zmiana
NOEL: Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
LOEC: Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
PEC: Przewidywane stężenie w środowisku
PNEC: Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku
NOEC: Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się żadnego efektu

Aktualizacje i zmiany

Aktualizacja ogólna związana z przejściem na oznakowanie według rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) w sekcjach 1-16. Korekta techniczna sekcje 3, 6, 7, 11, 14, 15. Korekta techniczna nazw sekcji i podsekcji.

Produkt posiada Atest PZH.