

DICOLEN 200 EC

(Fluroksypyr 200 g/L)

Karta Charakterystyki

Zgodna z Rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH), załącznik II

Data sporządzenia (nr wersji): 2018/02/20 (1)

Aktualizacja (nr aktualizacji): -

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Dicolen 200 EC (fluroksypyr 200 g/l).

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane

Środek ochrony roślin – herbicyd w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej. Przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych. Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania.

Zastosowania odradzane

Brak dostępnych danych

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Synthos Agro Sp. z o.o.

Ul. Chemików 1

32-600 Oświęcim, Polska

Tel. + 48 33 847 47 77

Fax + 48 33 847 47 78

e-mail: sds@synthosgroup.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

+ 48 33 847 47 77 (dostępny 8:00-16:00)

112 - jednolity numer alarmowym obowiązującym na terenie całej Unii Europejskiej

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji

2.1.1. Klasyfikacja substancji wg zasad klasyfikacji zawartych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Klasa zagrożenia i kod kategorii	Numbry i treść zwrotów określających zagrożenie
Flam. Liquid 3 (Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3)	H226 – Łatwopalna ciecz i pary
Skin Irrit. 2 (Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2)	H315 – Działa drażniąco na skórę
Skin Sens. 1 (Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1)	H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry
Eye Irrit. 2 (Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2)	H319 – Działa drażniąco na oczy
Asp. Tox. 1 (Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1)	H304 – Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią
STOT SE 3 (Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3)	H336 – Może spowodować senność lub zawroty głowy.
Aquatic Chronic 2 (Zagrożenie długotrwałe dla środowiska wodnego, kategoria 2)	H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polska; Tel. + 48 33 847 4777; Fax + 48 33 847 4778

www.synthosagro.com



2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty określające zagrożenie:

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H226 - Łatwopalna ciecz i pary

H336 - Może spowodować senność lub zawroty głowy

EUH401 - W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Zwroty określające środki ostrożności:

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.

P370 + P378 - W przypadku pożaru: Użyć rozproszonego strumienia wody, proszku gaśniczego, piany lub dwutlenku węgla do gaszenia.

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

P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

2.3. Inne zagrożenia

Nie stwierdza się innych zagrożeń.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszanki

Składniki stanowiące zagrożenie dla zdrowia lub środowiska:

Składnik	Nr CAS	Nr WE	Nr Indeksowy	Stężenie, %	Klasyfikacja CLP
Fluoksypyr: kwas 4-amino-3,5-dichloro-6-fluoro-2-pirydyloksyoctowy w formie estru 1-meptylo heptylowego	81406-37-3	279-752-9	607-272-00-5	<29%	Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory aromatyczne ciężkie	64742-94-5	265-198-5	649-424-00-3	<52%	Asp. Tox. 1 H304 STOT SE. 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411

Synthos Agro Sp. z o.o.

ul. Chemików 1, 32-600 Oświęcim, Polska;

Tel. + 48 33 847 4777; Fax + 48 33 847 4778

www.synthosagro.com

Oksyetylenowany trójgliceryd kwasu rycynolowego	61791-12-6	500-151-7	-	<15%	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315
Sól wapniowa kwasu dodecylbenzenosulfonowego	26264-06-2	247-557-8	-	<5%	Skin Irrit. 2 H315 Eye Dam. 1 H318

Pełne brzmienie symboli i zwrotów H podano w sekcji 16.

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne:

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. W przypadku narażenia natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza, jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

Postępowanie w przypadku:

Narażenia dróg oddechowych: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie.

Narażenia skóry: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

Narażenia oczu: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

Połknięcia: Nie prowokować wymiotów bez zasięgnięcia porady lekarza. Wypłukać usta wodą. Nie podawać niczego doustnie, jeśli poszkodowana osoba jest nieprzytomna.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Środek charakteryzuje się niską toksycznością ostrą. Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy. Może powodować podrażnienie lub uczulenie skóry.

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

Antidotum: brak.

Stosować leczenie objawowe. Można rozważyć podanie węgla aktywowanego.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Rozproszony strumień wody, proszek gaśniczy, piana, dwutlenek węgla.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą wydzielać się niebezpieczne gazy: cyjanowódór, kwas solny, tlenki azotu, dioksyny, tlenki siarki. Narażenie na produkty spalania może być groźne dla zdrowia. Nie wdychać powstałych dymów, gazów lub par.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Należy stosować pełną odzież ochronną oraz niezależny aparat oddechowy. Odizolować teren pożaru. Zanieczyszczoną wodę gaśniczą odizolować, zapobiec przedostaniu się do kanalizacji lub ścieków.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy



Użyć środków ochrony osobistej. Unikać wdychania par i zanieczyszczenia skóry. Zapewnić wystarczającą wentylację. Zawiadomić otoczenie o wycieku. Ewakuować się z miejsca wycieku/awarii zgodnie z zaleceniami osób prowadzących akcję ratowniczą.

Dla osób udzielających pomocy

Zawiadomić otoczenie o wycieku. Osoby biorące udział przy likwidowaniu awarii wyposażyć w odzież ochronną, rękawice ochronne i ochronę twarzy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać aby środek dostał się do ścieków, kanalizacji lub cieków wodnych. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. W celu ochrony roślin lądowych niebędących celem działania środka konieczne jest wyznaczenie strefy ochronnej o szerokości 10 m od terenów nieużytkowanych rolniczo.

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

Odizolować miejsce rozlania. Natychmiast zebrać przy pomocy materiałów absorbujących ciecz takich jak piasek, ziemia albo materiał pochłaniający i przenieść do oznakowanego pojemnika na odpady. W celu oczyszczenia miejsca rozlania umyć dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia od innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami zamieszczonymi w Sekcji 13.

Podczas oczyszczania stosować środki ochrony indywidualnej wyszczególnione w Sekcji 8.

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.

Stosować środki ochrony indywidualnej wyszczególnione w Sekcji 8.

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

Preparat należy przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, w suchych i przewiewnych magazynach w temperaturze od 0°C do 30°C z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia i materiałów zapalnych. Produkt nie może być składowany w pobliżu produktów spożywczych, pasz i naczyń na żywność. Należy składować go w miejscach niedostępnych dla dzieci i osób niepowołanych. Chronić przed wilgocią, nastłonecznieniem i przemarzaniem. Przestrzegać ogólnych zasad BHP i p.poż.

7.3. Szczególne zastosowanie (-a) końcowe

Środek ochrony roślin. Przestrzegać informacji zawartych na etykiecie produktu.

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe Dopuszczalne Stężenia (NDS) i Najwyższe Dopuszczalne Stężenia Chwilowe (NDSch) składników mieszaniny:

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2002 Nr 217, poz. 1833), z późniejszymi zmianami

nie określono

Najwyższe Dopuszczalne Stężenia składników mieszaniny określone przez producenta:

Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory ciężkie aromatyczne: 8 h TWA: 100 ppm

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Pracować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy.

Indywidualne środki ochrony



Ochrona oczu lub twarzy: Szczelne okulary ochronne lub osłona twarzy
 Ochrona skóry: Rękawice ochronne przeznaczone do pracy z chemikaliami
 Ochrona dróg oddechowych: Unikać wdychania par preparatu lub cieczy użytkowej; w warunkach niedostatecznej wentylacji nosić maski ochronne z odpowiednimi pochłaniaczami lub aparaty oddechowe
 Zagrożenia termiczne: Unikać źródeł ciepła i nagranych powierzchni
 Kontrola narażenia środowiska: Nie wprowadzać do kanalizacji.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	jednorodna ciecz barwy słomkowej
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nie określono
pH (1% roztworu wodnego)	5.5 – 6.3
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określono
Początkowa temperatura wrzenia:	nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	56.5 ± 1.1°C
Szybkość parowania	nie określono
Palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
Górna granica palności:	brak dostępnych danych
Dolna granica palności:	brak dostępnych danych
Prężność par:	brak dostępnych danych
Gęstość par:	brak dostępnych danych
Prężność par	brak dostępnych danych
Gęstość względna:	1.008
Rozpuszczalność	w wodzie tworzy emulsję
Współczynnik podziału: n-okatnol/woda	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu	455°C
Temperatura rozkładu	brak dostępnych danych
Lepkość, kinematyczna:	15.29 mm ² /s
Lepkość, dynamiczna:	brak dostępnych danych
Własności wybuchowe:	nie posiada
Własności utleniające:	nie posiada

9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe w 25 °C = 31.0 mN/m.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Brak reaktywności w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w normalnych warunkach stosowania i magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie występują niebezpieczne reakcje, w tym niebezpieczna polimeryzacja.

10.4. Warunki, których należy unikać

Należy unikać temperatur wykraczających poza przewidziany zakres. Unikać dostępu bezpośredniego światła słonecznego.

10.5. Materiały niezgodne

Do stosowania jedynie wg zaleceń etykiety-instrukcji.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie określono. Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego określono w Sekcji 5.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1. Toksyczność ostra

Droga narażenia	Dawka/Stężenie/Poziom	Gatunek	Czas	Metoda
skóra	LD50 - > 2000 mg/kg mc	szczur		OECD 402
doustnie	LD50 - > 2000 mg/kg mc	szczur		

11.1.2. Działanie żrące/drażniące na skórę

Działanie drażniące na skórę (królik): drażni skórę (wg kryteriów rozporządzenia 1272/2008 (CLP))

11.1.3. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działanie drażniące na oczy (królik): drażni oko (wg kryteriów rozporządzenia 1272/2008 (CLP))

11.1.4. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę (świnka morska): umiarkowane właściwości uczulające (w skali Magnussona i Kligmana)

11.1.5. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Brak dostępnych danych.

11.1.6. Rakotwórczość

Brak dostępnych danych.

11.1.7. Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dostępnych danych.

11.1.8. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może spowodować senność lub zawroty głowy.

11.1.9. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Brak dostępnych danych.

11.1.10. Zagrożenie spowodowane aspiracją

Pożknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią (wg kryteriów rozporządzenia 1272/2008 (CLP))

11.2. Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Drogi oddechowe, skóra.

11.3. Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak dostępnych danych.

11.4. Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Może spowodować senność lub zawroty głowy.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Dane dotyczące mieszaniny:

Toksyczność dla organizmów wodnych:

- pstrąg tęczy (*Oncorhynchus mykiss* Walb.): LC50/96 h = 30.30 mg/L
- rozwielitka (*Daphnia magna* Straus): EC50/48 h = 75.90 mg/L
- cyjanobakterie (*Anabaena flos-aquae*): ErC50/72 h = 6.40 mg/L

Toksyczność dla pszczoł (*Apis mellifera* L.):

- doustna: LD50/48 h = 191 µg/pszczołę



- kontaktowa: LD50/48 h > 200 µg/pszczołę

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Fluoksypyr meptylowy: DT50 field = 3.2 d – nie jest trwały w glebie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Fluoksypyr meptylowy: BCF = 26 – nie wykazuje potencjału do bioakumulacji. Nie ma przesłanek, że zachodzi bioakumulacja w wyniku wielokrotnego podania szczurom. Wydalenie w odchodach następuje w ciągu 24 godzin po podaniu.

12.4. Mobilność w glebie

Fluoksypyr meptylowy: KdOC = 6200 - 43000 ml/g – nie jest mobilny w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie znajduje się na liście kandydackiej ECHA ze względu na właściwości PBT lub vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie są znane informacje wskazujące na inne szkodliwe skutki działania mieszaniny.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Usuwanie pozostałości środka:

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych (stawów, cieków wodnych, rowów melioracyjnych). Usuwać jako odpad niebezpieczny.

Kody odpadów:

- 07 04 80* - Przetworzone środki ochrony roślin
- 02 01 08* - Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne
- 20 01 19* - Środki ochrony roślin

Usuwanie opakowań:

Opróżnione opakowania przepłukać trzykrotnie wodą a popłuczyny wlać do zbiornika opryskiwacza. Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań po środkach ochrony roślin do innych celów, w tym także traktowania ich jako surowce wtórne. Opróżnione opakowania po środku zwrócić do sprzedawcy, u którego środek został zakupiony. Usuwać jako odpad niebezpieczny.

Kod odpadu:

- 15 01 10* - Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Opakowanie i transport podlegają przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Transport drogą lądową ADR/RID

14.1. Numer UN (nr ONZ): UN 1993

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

ADR: MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (ZAWIERA SOLWENT NAFTA)

RID: MATERIAŁ CIEKŁY ZAPALNY, I.N.O. (ZAWIERA SOLWENT NAFTA)

14.3. Klasy zagrożeń transportowych: 3/F1

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia środowiskowe: Numer rozpoznawczy 30

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: brak

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

Nie dotyczy transportu ADR/RID.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne dla substancji**

- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE L nr 396 z 30 grudnia 2006, roku z późniejszymi zmianami).
- 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku).
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/112/WE z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniająca dyrektywy Rady 76/768/EWG, 88/378/EWG, 1999/13/WE oraz dyrektywy 2000/53/WE, 2002/96/WE i 2004/42/WE Parlamentu Europejskiego i Rady w celu dostosowania ich do rozporządzenia nr (WE) 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 345 z 23 grudnia 2008 roku).
- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz. 84, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 8 lutego 2010 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz. U. Nr 27, poz. 140).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 53, poz. 439).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz. U. Nr 61, poz. 552).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. Nr 168, poz. 1762, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz. 844, z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. Nr 62, poz. 628, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. Nr 63, poz. 638, z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. 62, poz. 627, z późniejszymi zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagana.

16. INNE INFORMACJE**16.1. Wykaz punktów karty, których treść uległa zmianie**

Nie dotyczy – nowe wydanie.

16.2. Lista odpowiednich zwrotów wymienionych w sekcjach 2-15 oraz (jeśli to właściwe) pełny tekst wszelkich zwrotów, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15

Aquatic Chronic – zagrożenie dla środowiska wodnego chroniczne



Aquatic Acute – ostra toksyczność dla środowiska wodnego

Eye Irrit. – działanie drażniące na oczy

Skin Irrit. – działanie drażniące na skórę

Eye dam. – działanie żrące na oko

Asp.Tox. – działanie szkodliwe/toksyczne w następstwie połknięcia/dostania się przez drogi oddechowe

Skin Sens. – działanie uczulające

Acute Tox. – toksyczność ostra

STOT SE. – działanie szkodliwe na narządy docelowe w następstwie wielokrotnego narażenia

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-godzinnej doby 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

Niniejszy dokument ma charakter informacyjny. Informacje w nim podane opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeniu. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji. Przedstawione informacje nie mają zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, dobrymi praktykami higieny pracy oraz zaleceniami zawartymi w dostarczanej dla niego karcie charakterystyki.