

KARTA CHARAKTERYSTYKI

zgodna z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie REACH (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z późniejszymi zmianami)



KOBRA 510 SL

Data opracowania: 04.03.2013

Data aktualizacji: 29.11.2022

Wersja: 4.0/PL

Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

KOBRA 510 SL

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Środek ochrony roślin – regulator wzrostu w formie koncentratu rozpuszczalnego w wodzie. Przeznaczony do stosowania przez użytkowników profesjonalnych. Stosować zgodnie z etykietą-instrukcją stosowania.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: INNVIGO Sp. z o.o.

adres: ul. Al. Jerozolimskie 178, 02-486 Warszawa

NIP: PL 557-16-98-060

Numer telefonu: +48 22 468 26 70

e-mail: biuro@innvigo.com

Osoba odpowiedzialna za Kartę Charakterystyki: RD@chemirol.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego w Polsce

tel. + 48 42 657 99 00; +48 42 631 47 67, Instytut Medycyny Pracy im. prof. J. Nofera, Łódź, Polska

czynne: poniedziałek-piątek 8.00-15.00

inne informacje: obsługa telefonu alarmowego w języku polskim

Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Mieszanina sklasyfikowana jako niebezpieczna według obowiązujących przepisów.

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Zgodnie z Dyrektywą WE 1272/2008

Met. Corr. 1, H290

Eye dam. 1, H318

Acute Tox. 4, H332

Aquatic Chronic 2, H411

2.2. Elementy oznakowania

Zgodnie z Dyrektywą WE 1272/2008



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290 – Może powodować korozję metali.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P234 – Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

P261 – Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 – Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy.

P304 + P340 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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 lub lekarzem.

P390 – Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

P391 – Zebrać wyciek.

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

2.3. Inne zagrożenia

Nie stwierdza się innych zagrożeń.

Sekcja 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszanina

Nazwa chemiczna	Nr indeksowy	Nr CAS	Nr WE	Nr rejestracji REACH	Zawartość [% w/w]	Klasyfikacja wg CLP
Etefon (kwas 2-chloroetylofosfonowy)	015-154-00-4	16672-87-0	240-718-3	Nie dotyczy*	44 - 48	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1C, H314 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 EUH071
2-butoksyetanol	603-014-00-0	111-76-2	203-905-0	-	2 - 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331 (inhalation: ATE = 3 mg/L oral: ATE = 1200 mg/kg bw)
Etoksylogowany alkohol izodecylogowy	-	61827-42-7	-	Nie dotyczy*	4 - 5	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318

*Numer rejestracji nie jest dostępny dla tej substancji, ponieważ zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 [REACH] substancja lub jej zastosowania są zwolnione z rejestracji, roczny tonaż nie wymaga rejestracji lub przewiduje się rejestrację w późniejszym terminie rejestracji.

Pełne brzmienie symboli i zwrotów H znajduje się w Sekcji 16.

Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne:

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

Postępowanie w przypadku:

- **wdychania:** wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie potrzeby podać tlen lub zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku silniejszego zatrucia zasięgnąć porady lekarza.
- **skażenia skóry:** bezzwłocznie umyć skażone partie skóry dużą ilością wody z mydłem. Zasięgnąć porady specjalisty.
- **zanieczyszczenia oczu:** bezzwłocznie przemyć oczy dużą ilością wody, również pod powiekami, przez co najmniej 20 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach, potem kontynuować płukanie oczu. Zasięgnąć porady specjalisty.
- **połknięcia:** nie prowokować wymiotów bez zasięgnięcia porady lekarza. Wypluć usta wodą i podawać wodę (lub mleko) do picia małymi łykami. Nie podawać niczego doustnie, jeśli poszkodowana osoba jest nieprzytomna. Zasięgnąć porady specjalisty.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie przewodu pokarmowego i oddechowego. W kontakcie ze skórą mogą wystąpić poparzenia. Kontakt z oczami grozi poważnym podrażnieniem lub uszkodzeniem oczu.

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

Antidotum: brak.

W przypadku połknięcia znacznych ilości (więcej niż łyk) podać węgiel aktywowany i siarczan sodu.

Przeciwwskazania: atropina.

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.

5.1. Środki gaśnicze

Środki zalecane:

Piana, suche chemikalia, dwutlenek węgla; w razie potrzeby gasić strumieniem mgły wodnej.

Środki niezalecane ze względów bezpieczeństwa:

Silny strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

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

5.3. Informacje dla Straży Pożarnej

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą unieszkodliwić zgodnie z przepisami.

Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Używać środków ochrony osobistej – odzież ochronna, rękawice ochronne. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać kontaktu z rozlanym lub uwolnionym materiałem. Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać aby mieszanina dostała się do ścieków, kanalizacji lub cieków wodnych. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. W przypadku skażenia środowiska powiadomić odpowiednie służby.

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

W przypadku rozlania natychmiast zebrać próżniowo lub zamieść na mokro i mechanicznie przenieść do szczelnie zamkniętego oznakowanego pojemnika na odpady. W celu oczyszczenia miejsca rozlania zmyć wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami zamieszczonymi w Sekcji 13. Karty.

Podczas oczyszczania stosować środki ochrony indywidualnej wyszczególnione w Sekcji 8.

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. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i sprzęt ochronny przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Unikać rozlewania. Unikać wdychania par produktu. Unikać podwyższonej temperatury, gorących powierzchni i otwartego ognia. Stosować środki ochrony indywidualnej wyszczególnione w Sekcji 8.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać wyłącznie w szczelnie zamkniętym oryginalnym opakowaniu w miejscu suchym w temperaturze nie niższej niż 0 °C i nie wyższej niż 30 °C. Przechowywać w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych. Przechowywać z dala od dzieci i zwierząt. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Przechowywać z dala od źródeł ciepła i nagrzanych powierzchni. Unikać stalowych opakowań.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Należy ściśle przestrzegać etykiety-instrukcji stosowania środka ochrony roślin.

Sekcja 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]

2-butoksyetanol: NDS: 98 mg/m³; NDSCh: 200 mg/m³

Najwyższe Dopuszczalne Stężenia składników mieszaniny określone przez producenta:

nie określono

8.2. Kontrola narażenia

Indywidualne środki ochrony

- Ochrona oczu lub twarzy: szczelne okulary ochronne lub osłona twarzy (zgodne z normą EN 166).
- Ochrona skóry: Przy wykorzystaniu preparatu w działalności zawodowej, zakładając częste, bądź długotrwałe narażenie należy stosować ochronę rąk dobraną stosownie do warunków pracy. W tym celu należy używać rękawic ochronnych wykonanych np. kauczuku butylowego (grubość \geq 0,36mm, czas przejścia > 480min.), gumy nitylowej (grubość \geq 0,38mm, czas przejścia > 480min.), neoprenu (grubość \geq 0,65mm, czas przejścia > 240min), zgodnych z normą EN-PN 374:2005.

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

- Ochrona dróg oddechowych: brak specjalnych zaleceń; unikać wdychania par preparatu lub cieczy użytkowej; w warunkach niedostatecznej wentylacji nosić maski ochronne z odpowiednimi pochłaniaczami lub aparaty oddechowe
- Zagrożenia termiczne: nie występują

Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy.

Pracować tylko w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd:	klarowna, jednorodna, bezbarwna ciecz
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	nie określono
pH 1% zawiesiny wodnej:	1.8-2.1
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	temperatura krzepnięcia < 0°C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	ok. 100 °C
Temperatura zapłonu:	brak zapłonu do temp. wrzenia
Szybkość parowania:	nie określono
Palność:	nie jest łatwopalny
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości:	nie określono
Prężność par:	nie określono
Gęstość par:	nie określono
Gęstość względna:	1.222
Rozpuszczalność w wodzie:	w wodzie tworzy jednorodny roztwór
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie określono
Temperatura samozapłonu:	470 °C
Temperatura rozkładu:	nie określono
Lepkość:	kinematyczna 8.5580 mm ² /s
Właściwości wybuchowe:	nie posiada
Właściwości utleniające:	nie posiada

Charakterystyka cząstek	brak danych
-------------------------	-------------

9.2. Inne informacje

Napięcie powierzchniowe: 34.6 mN/m
 Szybkość korozji stali i aluminium w 55°C powyżej progu 6.25 mm/rok.

Sekcja 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. Unikać stałych opakowań.

10.5. Materiały niezgodne

Do stosowania jedynie wg zaleceń etykiety-instrukcji. Nie dopuszcza się stosowania w mieszaninie z innymi środkami niż określone.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

Toksyczność ostra:

- | | |
|----------------|---|
| - doustna: | LD ₅₀ > 2000 mg/kg m.c. |
| - skórna: | LD ₅₀ > 2000 mg/kg m.c. |
| - inhalacyjna: | LC ₅₀ = 20 mg/L (Acute Tox. 4, H332) |

Działanie drażniące:

- | | |
|-------------|---|
| - na oczy: | poważne nieodwracalne zmiany w oku (Eye Dam. 1, H318) |
| - na skórę: | nie drażni skóry |

Działanie żrące:

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| - na skórę in vitro (szczur): | nie ma właściwości żrących |
|-------------------------------|----------------------------|

Działanie uczulające:

- | | |
|-------------|--|
| - na skórę: | lekkie działanie uczulające (w skali Magnussona, Kligmana) |
|-------------|--|

Dane dotyczące składników:

Toksyczność ostra inhalacyjna (szczur): etefon LC₅₀/4 h = 3.26 mg/L

Działanie żrące: produkt zawiera składniki o działaniu żrącym.

Działanie uczulające: produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym działaniu uczulającym.

Rakotwórczość: produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym działaniu rakotwórczym.

Mutagenność: produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym działaniu mutagennym.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: produkt nie zawiera składników o zidentyfikowanym szkodliwym działaniu na rozrodczość.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Mało prawdopodobne, aby produkt w normalnych warunkach stosowania i obchodzenia się z nim, powodował szkodliwe skutki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie

Mało prawdopodobne, aby produkt w normalnych warunkach stosowania i obchodzenia się z nim, powodował szkodliwe skutki.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia - UWAGA! Produkt nie w pełni zbadany

Zanieczyszczenie skóry:	może spowodować podrażnienie, reakcję uczuleniową skóry.
Absorpcja przez skórę:	może działać szkodliwie w przypadku absorpcji przez skórę.
Zanieczyszczenie oczu:	może powodować podrażnienie oczu.
Narażenie drogą oddechową:	może działać drażniaco na błony śluzowe i górne drogi oddechowe.
Spożycie:	<u>może działać szkodliwie w przypadku spożycia.</u>

11.2. Informacje o innych zagrożeniach**11.2.1. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną**

Mieszanina nie zawiera składników uznanych za zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z art. 57 lit. f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

11.2.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji.

Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE**12.1. Toksyczność**

Toksyczność dla organizmów wodnych:

- karp (<i>C. carpio</i> L.):	LC ₅₀ /96 h > 100 mg/L
- rozwiłitka (<i>D. magna</i> Straus):	LC ₅₀ /48h > 100 mg/L
- glony (<i>A. flos-aquae</i> Lyng):	EyC ₅₀ /72 h = 10.24 mg/L

Toksyczność dla pszczół (*A. mellifera* L.):

- doustna:	LD ₅₀ /48 h > 200 µg/pszczołę
- kontaktowa:	LD ₅₀ /48 h > 200 µg/pszczołę

Toksyczność dla dżdżownic (*E. fetida* Savigny 1826): LC₅₀/7, 14 d > 1000 mg/kg s.m. podłoża

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Etefon: DT_{50 field} = 16.5 d (średnia) – lekko trwałe w glebie.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Etefon: BCF nieokreślony;
log Pow < 3 – nie wykazuje potencjału do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Etefon K_{foc} = 2540 L/kg (średnia) – lekko mobilny w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera składników uznanych za trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) lub bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% lub wyższym.

12.6. Właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną

Mieszanina nie zawiera składników uznanych za zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z art. 57 lit. f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniem Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

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

Sekcja 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.

Klucz do oznaczania odpadów (European Waste Code): 02 01 08 Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne, w tym środki ochrony roślin I i II klasy toksyczności (Bardzo toksyczne i toksyczne).

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.

Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Transport drogą lądową ADR/RID:

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: UN 3265

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, ORGANICZNY, I.N.O (ETEFON)

RID: MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWAŚNY, ORGANICZNY, I.N.O (ETEFON)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: 8/C3

14.4. Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska: Tak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: 274

14.7. Transport morski 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

Akty prawne:

- 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 dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz. U. UE L 396), 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. U. UE L 353), z późniejszymi zmianami.
- 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 (WE) NR 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo - technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272 /2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 235 z 5 września 2009 roku).
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 618/2012 z dnia 10 lipca 2012 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
- ROPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) NR 547/2011 z dnia 8 czerwca 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia (WE) nr 1107/2009 Parlamentu Europejskiego i Rady w odniesieniu do wymogów w zakresie etykietowania środków ochrony roślin.
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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).
- DYREKTYWA 1999/45/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych (Dz. U. WE L 200), z późniejszymi zmianami.
- UMOWA europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r.
- USTAWA z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011, nr 227, poz. 1367), z późniejszymi zmianami w Dz. U. 2011 nr 244 poz. 1454).
- USTAWA z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i mieszaninach (Dz.U. 2011 Nr 63, poz. 322), z późniejszymi zmianami.
- USTAWA z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U.2013, poz. 21), z późniejszymi zmianami
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888), z późniejszymi zmianami.
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10).
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 12 czerwca 2018 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz.1286) 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. 1997 Nr 129, poz. 844) z późniejszymi zmianami.
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Rodziny i Polityki Społecznej z dnia 4 listopada 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagana.

Sekcja 16. INNE INFORMACJE

Zmiany wprowadzone przy aktualizacji Karty:

Sekcja 2 – aktualizacja klasyfikacji, dodanie piktogramów i zwrotów P,

Sekcja 3 – uzupełnienie danych identyfikacyjnych składników niebezpiecznych,

Sekcja 14 – aktualizacja nazw podsekcji 14.1. oraz 14.7. zgodnie z nowym formatem kart charakterystyki.

Źródła danych, na podstawie których opracowano Kartę:

Karta została opracowana na podstawie badań własnych producenta, informacji dostarczonych przez producentów substancji składowych formułacji oraz danych dotyczących składników formułacji dostępnych na poziomie europejskim.

Symbolne i zwroty H użyte w Sekcji 3. a niewyjaśnione w Sekcji 2.:

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H311 – Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

EUH071 – Działa żrąco na drogi oddechowe.

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

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

Skin Sens. – działanie uczulające

Acute Tox. – toksyczność ostra

Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

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

Dane zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane te są przeznaczone wyłącznie jako pomoc w bezpiecznym postępowaniu, transporcie, stosowaniu, konfekcjonowaniu, przechowywaniu i postępowaniu z odpadami i nie należy ich utożsamiać z gwarancją lub atestem jakościowym. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikłą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie lub niewłaściwego zastosowania produktu.