



CERONE® 480 SL

Wersja 7.0 / PL
10200001937

1/15

Data aktualizacji: 23.12.2022
Wydrukowano dnia: 23.12.2022

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

| | |
|---------------------------|---------------------|
| Nazwa handlowa | CERONE® 480 SL |
| UFI | 3GS0-E0G5-X002-C64S |
| Kod produktu (UVP) | 05927242 |

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie Regulator wzrostu

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

| | |
|-------------------------------|---|
| Dostawca | Bayer Sp. z o. o. Al. Jerozolimskie 158 02-326 Warszawa Polska |
| Numer telefonu | +48(0)22/572 35 00 |
| Telefaks | +48(0)22/572 36 03 |
| Wydział Odpowiedzialny | E-mail: kontakt@bayercropscience.com |

1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego +48(0)22/823 85 46 (całodobowy)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania, z późniejszymi zmianami.

Koroduje metale: Kategoria 1
H290 Może powodować korozję metali.

Poważne uszkodzenie oczu: Kategoria 1
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego: Kategoria 2
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z zezwoleniem wydanym przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

Oznakowanie w zakresie dostawy i stosowania jest wymagane.

Składniki stwarzające zagrożenie muszą być wymienione na etykiecie:

- Etefon



CERONE® 480 SL

Wersja 7.0 / PL
10200001937

2/15

Data aktualizacji: 23.12.2022
Wydrukowano dnia: 23.12.2022



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

| | |
|--------|---|
| H290 | Może powodować korozję metali. |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH401 | W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia. |

Zwroty wskazujące środki ostrożności

| | |
|-----------------------|--|
| P234 | Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. |
| P280 | Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu i ochronę twarzy. |
| P390 | Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym. |
| 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. |

2.3 Inne zagrożenia

Brak znanych innych zagrożeń poza wymienionymi.

|| Etefon: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

|| Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

|| Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 Mieszanki

Charakterystyka chemiczna

Koncentrat rozpuszczalny (SL)
Etefon 480 g/l

Składniki stwarzające zagrożenie

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008

**CERONE® 480 SL**Wersja 7.0 / PL
10200001937

3/15

Data aktualizacji: 23.12.2022
Wydrukowano dnia: 23.12.2022

| Nazwa | Nr CAS / Nr WE / Nr rejestracji REACH | Klasyfikacja | Stężenie [%] |
|------------------|--|--|------------------|
| | | ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008 | |
| Etefon | 16672-87-0 240-718-3 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1C, H314 | 40,00 |
| 2-Butoksyetanol* | 111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36-XXXX | Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H312 | > 1,00 i < 25,00 |

* - wyznaczono parametry dotyczące kontroli

Dalsze informacjeSubstancje, dla których istnieją w Unii dopuszczalne granice narażenia w środowisku pracy:
2-Butoksyetanol (111-76-2)

Pełny tekst zwrotów H przytoczonych w tej Sekcji znajduje się w Sekcji 16.

Charakterystyka cząstek

Ta substancja/mieszanina nie zawiera nanopostaci

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Zalecenia ogólne**

Usunąć z zagrożonej strefy. Ułożyć i transportować poszkodowanego w stabilnej pozycji (bocznej ustalonej). Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i usunąć w bezpieczny sposób.

W razie wypadku lub złego samopoczucia zasięgnąć natychmiast porady lekarza (w miarę możliwości pokazać etykietę).

Wdychanie

Przenieść na świeże powietrze. Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój.

Kontakt ze skórą

Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem. Uzyskać pomoc medyczną w przypadku pojawienia się i utrzymywania podrażnienia.

Kontakt z oczami

Natychmiast płukać dużą ilością wody, także pod powiekami przynajmniej przez 15 minut. Usunąć soczewki kontaktowe, jeżeli są obecne, po pierwszych 5 minutach, potem kontynuować płukanie oczu. Natychmiast skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem.

Połknięcie

NIE prowokować wymiotów. Pozostawić w spokoju. Wypłukać usta. Uzyskać pomoc lekarską.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**Objawy**

Miejscowe: poparzenia na skórze i śluzówkach

Układowe: podrażnienie żołądka i jelit (przewodu pokarmowego),
Produkt powoduje odwracalne inhibitowanie cholinesterazy bez skutków przewlekłych.

**CERONE® 480 SL**Wersja 7.0 / PL
10200001937

4/15

Data aktualizacji: 23.12.2022
Wydrukowano dnia: 23.12.2022**4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

| | |
|---------------------|--|
| Zagrożenia | NIE wolno mylić ze związkami fosforoorganicznymi! |
| Postępowanie | Leczenie objawowe. Zazwyczaj nie jest wymagane płukanie żołądka. W przypadku połknięcia znacznych ilości (więcej niż łyk) podać węgiel aktywowany i siarczan sodu. Nie ma specyficznego antidotum. Przeciwwskazania: atropina. |

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**5.1 Środki gaśnicze**

| | |
|--------------------|--|
| Odpowiednie | Rozproszony strumień wodny, piana gaśnicza, dwutlenek węgla (CO ₂), proszek gaśniczy |
| Niewłaściwe | Silny strumień wody |

| | |
|---|---|
| 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną | W razie pożaru mogą uwalniać się: tlenek węgla (CO), tlenki azotu (NO _x), tlenki fosforu, chlorowodór (HCl) |
|---|---|

5.3 Informacje dla straży pożarnej

| | |
|---|--|
| Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków | W razie pożaru i/lub wybuchu nie wdychać dymu. Założyć sprzęt do oddychania z obiegiem zamkniętym i odzież ochronną. |
| Informacja uzupełniająca | Nie dopuścić do splotywania cieczy z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji. |

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

| | |
|---------------------------|--|
| Środki ostrożności | Nie dopuścić do zbliżania się ludzi do wycieku/rozsypania od strony nawietrznej. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem lub zanieczyszczonymi powierzchniami. Mając do czynienia z uwolnionym produktem nie pić, nie jeść i nie palić. Stosować indywidualne wyposażenie ochronne. |
|---------------------------|--|

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. Nie stosować, gdy warunki pogodowe umożliwiają odpływ lub znoszenie. Unikać niezgodnego z zastosowaniem zidentyfikowanym uwalniania do środowiska.

**CERONE® 480 SL**Wersja 7.0 / PL
102000001937

5/15

Data aktualizacji: 23.12.2022
Wydrukowano dnia: 23.12.2022**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia**

| | |
|----------------------------|--|
| Metody oczyszczania | Produkt odzyskać przez odpompowanie, odessanie lub adsorpcję używając suchej i nie reagującej z produktem gliny. Zebrać i umieścić produkt w odpowiednio oznakowanym i szczelnie zamkniętym odpowiednim pojemniku. Dokładnie czyścić zanieczyszczone podłogi i obiekty, zgodnie z przepisami dotyczącymi ochrony środowiska. |
| Porady dodatkowe | Stosować się także do procedur obowiązujących w danym przedsiębiorstwie. |

| | |
|---|--|
| 6.4 Odniesienia do innych sekcji | Informacje dotyczące bezpiecznego postępowania podano w sekcji 7. Informacje dotyczące indywidualnego wyposażenia ochronnego podano w sekcji 8. Informacje dotyczące postępowania z odpadami podano w sekcji 13. |
|---|--|

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

| | |
|--|---|
| Sposoby bezpiecznego postępowania | Stosować wyłącznie w pomieszczeniach z odpowiednią wentylacją wywiewną. |
| Wytyczne ochrony przeciwpożarowej | Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. |
| Środki higieny | Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Przechowywać ubranie robocze oddzielnie. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i usunąć w bezpieczny sposób. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. W czasie pracy nie jeść, nie pić i nie palić. |

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

| | |
|---|---|
| Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych | Przechowywać w oryginalnym opakowaniu. Przechowywać w miejscu dostępnym tylko dla upoważnionych osób. Przechowywać pojemniki dokładnie zamknięte w dobrze wentylowanym miejscu, w temperaturze od 0 °C do 30 °C, również z uwagi na jakość. Chronić przed zamarzaniem. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Chronić przed dziećmi. |
| Wytyczne składowania | Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. |
| Odpowiednie materiały | Butelka od 1 l do 5 l wykonana z polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE). Beczka 200 l wykonana z polietylenu o wysokiej gęstości. |
| 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe | Należy zapoznać się z etykietą i/lub ulotką. |

**CERONE® 480 SL**Wersja 7.0 / PL
10200001937

6/15

Data aktualizacji: 23.12.2022
Wydrukowano dnia: 23.12.2022**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

| Składniki | Nr CAS | Parametry dotyczące kontroli | Aktualizacja | Podstawa |
|-----------------|------------|---|---------------------|------------|
| Etefon | 16672-87-0 | 1,4 mg/m ³ (TWA) | | OES BCS* |
| 2-Butoksyetanol | 111-76-2 | 246 mg/m ³ /50 ppm (STEL) | 12 2009 | EU ELV |
| 2-Butoksyetanol | 111-76-2 | 246 mg/m ³ /50 ppm (STEL) | 2014 | EU SCOELS |
| 2-Butoksyetanol | 111-76-2 | 98 mg/m ³ /20 ppm (TWA) | 2014 | EU SCOELS |
| 2-Butoksyetanol | 111-76-2 | 98 mg/m ³ (NDS) | DZ.U.2018 poz. 1286 | DLA POLSKI |
| 2-Butoksyetanol | 111-76-2 | 200 mg/m ³ (NDSch) | DZ.U.2018 poz. 1286 | DLA POLSKI |
| 2-Butoksyetanol | 111-76-2 | Oznakowanie substancji notacją „skóra” | DZ.U.2018 poz. 1286 | DLA POLSKI |
| 2-Butoksyetanol | 111-76-2 | 98 mg/m ³ /20 ppm (TWA) | 12 2009 | EU ELV |

*OES BCS: wskaźnikowe wartości narażenia zawodowego obowiązujące wewnątrz w Bayer AG, Crop Science Division.

8.2 Kontrola narażenia**Indywidualne wyposażenie ochronne**

W zalecanych warunkach stosowania i postępowania prosimy przestrzegać uwag podanych na etykiecie-instrukcji. W przeciwnym razie, stosować się do podanych wskazówek.

Ochrona dróg oddechowych

W przewidywanych warunkach narażenia nie jest wymagane wyposażenie ochronne dróg oddechowych. Wyposażenie ochronne dróg oddechowych powinno być stosowane wyłącznie w celu kontroli ryzyka resztkowego, podczas krótkotrwałych czynności, gdy zastosowano już wszystkie uzasadnione i możliwe środki redukcji narażenia u źródła, np. hermetyzacja i/lub miejscowa wentylacja wywiewna. Należy zawsze przestrzegać instrukcji producentów dotyczących noszenia i konserwacji wyposażenia ochronnego dróg oddechowych.

Ochrona rąk

Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu.

Uprać rękawice w razie zanieczyszczenia. Usunąć je, jeżeli są zanieczyszczone od wewnątrz, przedziurawione lub zanieczyszczenie od strony zewnętrznej nie daje się usunąć. Myć ręce często i zawsze przed jedzeniem, piciem, paleniem lub korzystaniem z toalety.

**CERONE® 480 SL**Wersja 7.0 / PL
102000001937

7/15

Data aktualizacji: 23.12.2022
Wydrukowano dnia: 23.12.2022

| | | |
|------------------------------|--|---|
| | Materiał | Kauczuk nitylowy |
| | Szybkość przenikania | > 480 min |
| | Grubość rękawic | > 0,4 mm |
| | Wskaźnik ochrony | Klasa 6 |
| | Norma | Rękawice ochronne odpowiadające EN 374. |
| Ochrona oczu | Nosić gogle zgodne z EN 166 (pole widzenia = 5 lub równoważne) i osłonę twarzy zgodną z EN 166 (pole widzenia = 3 lub równoważne). | |
| Ochrona skóry i ciała | Nosić standardowy kombinezon ochronny i odzież ochroną kategorią 3 typ 6. Jeżeli istnieje ryzyko znacznej ekspozycji, należy rozważyć odzież ochronną o wyższym stopniu ochrony. Jeżeli jest to możliwe nosić dwie warstwy ubrań. Ubranie ochronne z poliestru/bawełny lub bawełny powinno być zakładane pod kombinezon odporny na chemikalia i powinno być często czyszczone w profesjonalnej pralni. | |

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

| | |
|---|--|
| Stan skupienia | Ciecz |
| Kolor | Bezbarwny do brązowego |
| Zapach | Brak dostępnych danych |
| Próg zapachu | Brak dostępnych danych |
| Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia | Brak dostępnych danych |
| Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia | 100 °C |
| Palność | Brak dostępnych danych |
| Górna granica wybuchowości | Brak dostępnych danych |
| Dolna granica wybuchowości | Brak dostępnych danych |
| Temperatura zapłonu (Flash point) | Bez znaczenia; roztwór wodny |
| Temperatura samozapłonu | > 600 °C |
| Rozkład termiczny | 250 - 400 °C. Wartość odnosi się do składnika aktywnego. |
| Temperatura samo-przyspieszającego rozkładu (SADT) | Brak dostępnych danych |
| pH | ≤ 1,8 (1 %) (23 °C) (woda dejonizowana) |
| Lepkość dynamiczna | Brak dostępnych danych |

**CERONE® 480 SL**Wersja 7.0 / PL
10200001937

8/15

Data aktualizacji: 23.12.2022
Wydrukowano dnia: 23.12.2022

| | |
|--|---|
| Lepkość kinematyczna | 2,52 mm ² /s (40 °C) |
| Rozpuszczalność w wodzie | Może tworzyć mieszaninę |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda | Etefon: log Pow: -1,89 |
| Napięcie powierzchniowe | 37,9 mN/m (20 °C) Określono dla 1% roztworu w wodzie destylowanej. |
| Prężność pary | Brak dostępnych danych |
| Gęstość | Ok. 1,20 g/cm ³ (20 °C) |
| Gęstość względna | Brak dostępnych danych |
| Gęstość względna pary | Brak dostępnych danych |
| Ocena nanocząstki | Ta substancja/mieszanina nie zawiera nanopostaci |
| Rozmiar cząstek | Brak dostępnych danych |
| 9.2 Inne informacje | |
| Właściwości wybuchowe | Brak dostępnych danych |
| Właściwości utleniające | Brak dostępnych danych |
| Szybkość parowania | Brak dostępnych danych |
| Inne właściwości fizykochemiczne | Inne dane fizykochemiczne związane z bezpieczeństwem nie są znane. |

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

| | |
|--|---|
| 10.1 Reaktywność | Trwały w normalnych warunkach. |
| 10.2 Stabilność chemiczna | Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach. |
| 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Brak niebezpiecznych reakcji podczas magazynowania i stosowania zgodnie z zaleceniami na etykiecie-instrukcji. Powoduje korozję metali w obecności wody lub wilgoci. W przypadku wzrostu pH, ryzyko emisji etylenu. |
| 10.4 Warunki, których należy unikać | Mróz, temperatury > 30 °C i bezpośrednie działanie światła słonecznego, źródła ciepła i zapłonu. |
| 10.5 Materiały niezgodne | Metale |
| 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu | Gazowe węglowodory mogące tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. Tworzenie chlorowodoru. |

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra - droga pokarmowa** LD50 (Szczur) > 2 000 mg/kg

**CERONE® 480 SL**Wersja 7.0 / PL
10200001937

9/15

Data aktualizacji: 23.12.2022
Wydrukowano dnia: 23.12.2022

| | |
|---|---|
| Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe | Bez znaczenia Podczas zamierzonego i przewidywanego zastosowania, nie tworzy się respirabilny aerozol. |
| Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę | LD50 (Szczur) > 2 000 mg/kg ATE (Mieszaniny) (Królik) > 2 000 mg/kg Metoda obliczeniowa |
| Działanie żrące/drażniące na skórę | Brak działania drażniącego na skórę (Królik) |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy | Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. (Królik) |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę | Skóra: Nie jest uczulający(-a). |

Ocena STOT Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Etefon: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Ocena STOT Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

Etefon nie spowodował(a) działania toksycznego na narządy docelowe w badaniach doświadczalnych na zwierzętach.

Ocena mutagenności

Etefon nie wykazywał(a) ani działania mutagennego ani genotoksycznego w kompleksowych badaniach mutageniczności in vitro i in vivo.

Ocena rakotwórczości

Etefon nie wykazywał(a) działania rakotwórczego podczas badań dożywotniego karmienia na szczurach i myszach.

Ocena działania szkodliwego na rozrodczość

Etefon nie spowodował(a) szkodliwego działania na rozrodczość w dwupokoleniowych badaniach na szczurach.

Ocena toksyczności rozwojowej

Etefon nie spowodował(a) toksyczności rozwojowej w badaniach na szczurach i królikach.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

| | |
|--------------|---|
| Ocena | Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych. |
|--------------|---|

**CERONE® 480 SL**Wersja 7.0 / PL
10200001937

10/15

Data aktualizacji: 23.12.2022
Wydrukowano dnia: 23.12.2022**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1 Toksyczność****Toksyczność dla ryb** LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)) > 100 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h**Toksyczność dla bezkręgowców wodnych** (Daphnia magna (rozwiłtka)) > 721 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Wartość odnosi się do składnika aktywnego.**Toksyczność dla roślin wodnych** EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)) 98 mg/l
Czas ekspozycji: 72 hEC50 (Lemna gibba (Rzęsa garbata)) > 1,6 mg/l
Czas ekspozycji: 14 d
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: etefon.EC10 (Lemna gibba (Rzęsa garbata)) 0,21 mg/l
Wartość odnosi się do substancji aktywnej: etefon.**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****Biodegradowalność** Etefon:
Nie ulega szybkiej biodegradacji**Koc** Etefon: Koc: 2540**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Bioakumulacja** Etefon:
Nie ulega bioakumulacji.**12.4 Mobilność w glebie****Mobilność w glebie** Etefon: Słabo mobilny w glebie**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****Ocena PBT i vPvB** Etefon: Ta substancja nie jest uważana za trwałą, wykazującą zdolność do bioakumulacji i toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za bardzo trwałą, wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Ocena** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego według Artykułu 57(f) REACH Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 lub Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 przy poziomach 0,1% lub wyższych.**12.7 Inne szkodliwe skutki działania****Dodatkowe informacje ekologiczne** Nie ma żadnych innych znaczących skutków.

**CERONE® 480 SL**Wersja 7.0 / PL
10200001937

11/15

Data aktualizacji: 23.12.2022
Wydrukowano dnia: 23.12.2022**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

| | |
|----------------------------------|--|
| Produkt | Zgodnie z obowiązującymi przepisami i jeżeli to konieczne, po konsultacji z podmiotem zarządzającym i lokalnymi władzami, produkt można oddać na składowisko odpadów lub do spalarni odpadów. |
| Opakowania nieoczyszczone | Opakowania niecałkowicie opróżnione powinny zostać usunięte jak odpad niebezpieczny. Trzykrotnie wypłukać pojemniki. Opróżnić pozostałość do urządzenia do aplikacji. Nie używać ponownie pustych opakowań. Opróżnione opakowania zwrócić do punktu sprzedaży, w którym ten produkt zakupiono. |
| Kod odpadu | 02 01 08* Odpady agrochemikaliów zawierające substancje niebezpieczne |
| Podstawy prawne | Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach, Dz.U.2013 poz. 21 z późn. zm. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi, Dz.U.2013 poz. 888 z późn. zm. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 2013 r. w sprawie składowisk odpadów, Dz.U.2013 poz. 523 z późn. zm. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 września 2013 r. w sprawie stwierdzania kwalifikacji w zakresie gospodarowania odpadami, Dz.U.2013 poz. 1186. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów, Dz.U.2020 poz.10. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowych wymagań dla magazynowania odpadów, Dz.U. 2020 poz. 1742. |

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**ADR/RID/ADN**

| | |
|--|--|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | 3265 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY KWAŚNY ORGANICZNY I.N.O. (ETEFON ROZTWÓR) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 8 |
| 14.4 Grupa pakowania | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | TAK |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | 80 |
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele | E |

Ta klasyfikacja nie jest z zasady dopuszczona do transportu w zbiornikowcach w transporcie śródlądowym. W celu uzyskania dodatkowych informacji skontaktować się z producentem.

**CERONE® 480 SL**Wersja 7.0 / PL
10200001937

12/15

Data aktualizacji: 23.12.2022
Wydrukowano dnia: 23.12.2022**IMDG**

| | |
|---|---|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | 3265 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 8 |
| 14.4 Grupa pakowania | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | TAK |
| Grupa segregacji według części 5.4.1.5.11.1 | IMDG SEGREGATION GROUP 1 - ACIDS |

IATA

| | |
|--|---|
| 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | 3265 |
| 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (ETHEPHON SOLUTION) |
| 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 8 |
| 14.4 Grupa pakowania | III |
| 14.5 Zagrożenia dla środowiska | TAK |

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz, sekcje 6 do 8 w tej karcie charakterystyki.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma transportu luzem.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Ustawa z dnia 8 marca 2013 r. o środkach ochrony roślin, Dz.U.2013 poz. 455 z późn. zm.
Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Rozwoju Wsi z dnia 24 czerwca 2002 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy stosowaniu i magazynowaniu środków ochrony roślin oraz nawozów mineralnych i organiczno- mineralnych, Dz.U.2002 nr 99 poz. 896 z późn. zm.
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, Dz.U. L 309 z 24.11.2009 z późn. zm.
ROZPORZĄDZENIE 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, Dz.U. L 155 z 11.6.2011 z późn. zm.
ROZPORZĄDZENIE WYKONAWCZE KOMISJI (UE) NR 540/2011 z dnia 25 maja 2011 r. w sprawie wykonania rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 w odniesieniu do wykazu zatwierdzonych substancji czynnych, Dz.U. L 153, 11.6.2011 z późn. zm.
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 seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 r.) z późn. zm.

**CERONE® 480 SL**Wersja 7.0 / PL
10200001937

13/15

Data aktualizacji: 23.12.2022
Wydrukowano dnia: 23.12.2022

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 seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 r. z późn. zm.

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

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

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG, z późn. zm.

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 późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych, Dz.U.2000 nr 26 poz. 313 z późn. zm.

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy, Dz.U.1974 nr 24 poz. 141 z późn. zm.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, Dz. U.2001 nr 62 poz. 627 z późn. zm.

OBWIESZCZENIE MINISTRA KLIMATU I ŚRODOWISKA z dnia 11 października 2021 r. w sprawie wysokości stawek opłat za korzystanie ze środowiska na rok 2022, M.P.2021 poz. 960

Ustawa z dnia 9 października 2015 r. o zmianie ustawy o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko oraz niektórych innych ustaw, Dz.U.2015 poz. 1936 z późn. zm.

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. 2018 poz. 1286 z późn. zm.

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

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r., Dz.U.1975 nr 35 poz. 189 z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych, Dz.U.2011 nr 227 poz. 1367 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 15 lutego 2012 r. w sprawie egzaminów dla kierowców przewożących towary niebezpieczne, Dz.U. 2012 poz. 191 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie, Dz.U.2015 poz. 1368

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy, Dz.U.1996 nr 69 poz. 332 z późn. zm.

ROZPORZĄDZENIE RADY MINISTRÓW z dnia 30 czerwca 2009 r. w sprawie chorób zawodowych, Dz.U.2009 nr 105 poz. 869 z późn. zm.

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, Dz.U.2016 poz. 138.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych, Dz.U.2019 poz. 1311.

**CERONE® 480 SL**Wersja 7.0 / PL
10200001937

14/15

Data aktualizacji: 23.12.2022
Wydrukowano dnia: 23.12.2022**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja WHO: III (Lekko niebezpieczny)

Zakres stosowania

SPe 3 W celu ochrony organizmów wodnych nie będących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy buforowej w odległości 1 metr od zbiorników i cieków wodnych.

SPe 3 W celu ochrony roślin oraz stawonogów niebędących obiektem zwalczania konieczne jest określenie strefy buforowej w odległości 1 metr od terenów nieużytkowanych rolniczo.

SP 1 Nie zanieczyszczać wód produktem lub jego opakowaniem. Nie myć aparatury w pobliżu wód powierzchniowych. Unikać zanieczyszczania wód poprzez rowy odwadniające z gospodarstw i dróg.

SPa 1 W celu uniknięcia powstawania odporności nie stosować tego produktu częściej niż 1 raz w sezonie wegetacyjnym.

Ograniczenia dopuszczenia do pracy kobiet w ciąży lub karmiących piersią

Ograniczenia dopuszczenia do pracy pracowników młodocianych.

Inne przepisy

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 24 sierpnia 2004 r. w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym i warunków ich zatrudniania przy niektórych z tych prac, Dz.U.2004 nr 200 poz. 2047 z późn. zm.

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 3 kwietnia 2017 r. w sprawie wykazu prac uciążliwych, niebezpiecznych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet w ciąży i kobiet karmiących dziecko piersią, Dz.U.2017 poz. 796.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**Tekst zwrotów H wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w Sekcji 3**

| | |
|------|---|
| H302 | Działa szkodliwie po połknięciu. |
| H311 | Działa toksycznie w kontakcie ze skórą. |
| H314 | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę. |
| H319 | Działa drażniąco na oczy. |
| H331 | Działa toksycznie w następstwie wdychania. |
| H332 | Działa szkodliwie w następstwie wdychania. |
| H411 | Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |

Inne źródła:

Etykieta będąca załącznikiem do aktualnego zezwolenia MRiRW.

Skróty i akronimy

| | |
|---------|---|
| ADN | Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi |
| ADR | Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| ATE | Oszacowana toksyczność ostra |
| CAS-Nr. | Numer przypisany substancji chemicznej w Chemical Abstracts Service |
| ECx | Stężenie efektywne – efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie x% maksymalnej wartości |
| EINECS | Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym |

**CERONE® 480 SL**Wersja 7.0 / PL
10200001937

15/15

Data aktualizacji: 23.12.2022
Wydrukowano dnia: 23.12.2022

| | |
|--------|---|
| EN | Normy europejskie |
| EU | Unia Europejska |
| IATA | International Air Transport Association - Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych |
| IBC | International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) - Międzynarodowy kodeks w sprawie przewozu chemikaliów luzem (Kodeks IBC) |
| ICx | Medialne stężenie powodujące x% zahamowanie danego parametru, np. wzrostu w określonym przedziale czasowym |
| IMDG | International Maritime Dangerous Goods - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych |
| LCx | Stężenie śmiertelne - stężenie, przy którym obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym |
| LDx | Dawka śmiertelna – dawka, przy której obserwuje się zgon x% badanych zwierząt w określonym przedziale czasowym |
| MARPOL | MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki |
| c. | Not otherwise specified – Inaczej nie określone |
| NDS | Najwyższe dopuszczalne stężenie – wartość średnia ważona stężenia, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego dobowego i przeciętnego tygodniowego wymiaru czasu 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, 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 |
| Nr WE | Numer referencyjny stosowany w Unii Europejskiej w celu identyfikacji substancji niebezpiecznych, w szczególności zarejestrowanych w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS – ang. European Inventory of Existing Chemical Substances) lub w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych |
| OECD | Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju |
| RID | Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych |
| STEL | Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego |
| TWA | Średnia ważona w czasie |
| UN | Organizacja Narodów Zjednoczonych |
| WHO | Światowa Organizacja Zdrowia |

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są zgodne z wymogami Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 oraz Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającego Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (i wszelkimi kolejnymi zmianami). Niniejsza karta uzupełnia instrukcje użytkownika, ale ich nie zastępuje. Informacje, które zawiera oparte są na aktualnym stanie wiedzy dostępnej w momencie przygotowania karty. Wymagane informacje są zgodne z obecną legislacją WE. Użytkownikom przypomina się o potencjalnym ryzyku związanym ze stosowaniem produktu niezgodnie z jego przeznaczeniem, a także o obowiązku przestrzegania wszelkich dodatkowych wymagań krajowych.

Powód aktualizacji: Karta charakterystyki zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 2020/878. Sprawdzono i uaktualniono z powodów redakcyjnych w celu dostosowania zgodnie z aktualnym Załącznikiem II rozporządzenia REACH.

Ostatnio wprowadzone zmiany są zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.