

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Electon 40AC

Data wydania: 16.01.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 1/12

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Electon 40AC

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Lakier przewodzący prąd elektryczny.

Zastosowanie odradzane: Nie określono.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Przedsiębiorstwo "Amepox" Sp. z o. o.

Adres: ul. Gen. Mariana Langiewicza 54; 95-050 Konstancin Łódzki

Telefon/Fax: +48698217462

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: amepox@amepox.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie ratunkowe)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia 1272/2008/WE:

Flam. Liq. 3; H226

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

Zagrożenia dla człowieka: Nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

Zagrożenia dla środowiska: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych: Łatwopalna ciecz i pary.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodne z rozporządzeniem 1272/2008/WE (CLP)

Piktogram określający rodzaj zagrożenia, hasło ostrzegawcze:



Uwaga

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 - Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P233 - Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Electon 40AC

Data wydania: 16.01.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 2/12

P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
P501 - Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiedniego pojemnika.

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie: Brak.

EUH066 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
EUH208 - Zawiera Metakrylan metylu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia 1907/2006 (REACH).

Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1 %.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

| | |
|-------------------------------------|--|
| Nazwa substancji: | Srebro* |
| Zakres stężeń [%]: | 65 |
| Numer CAS: | 7440-22-4 |
| Numer WE: | 231-131-3 |
| Numer indeksowy: | - |
| Klasyfikacja 1272/2008/WE: | Aquatic Acute 1; H400 (M = 100) Aquatic Chronic 1; H410 (M = 100) |
| Numer rejestracji właściwej: | Nie dostarczono w łańcuchu dostaw |

| | |
|-------------------------------------|---|
| Nazwa substancji: | Octan butylu |
| Zakres stężeń [%]: | 12 |
| Numer CAS: | 123-86-4 |
| Numer WE: | 204-658-1 |
| Numer indeksowy: | 607-025-00-1 |
| Klasyfikacja 1272/2008/WE: | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066 |
| Numer rejestracji właściwej: | 01-2119485493-29-XXXX |

| | |
|---------------------------|--------------------------|
| Nazwa substancji: | Metakrylan metylu |
| Zakres stężeń [%]: | 0,023-0,23 |
| Numer CAS: | 80-62-6 |
| Numer WE: | 201-297-1 |
| Numer indeksowy: | 607-035-00-6 |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Electon 40AC

Data wydania: 16.01.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 3/12

Klasyfikacja 1272/2008/WE:

Flam. Liq. 2; H225
Skin Irrit. 2; H315
Skin Sens. 1; H317
STOT SE 3; H335
Uwaga D

Numer rejestracji właściwej:

Nie dostarczono w łańcuchu dostaw

*Substancja nieklasyfikowana w Załączniku VI, Tabeli 3.1 rozporządzenia 1272/2008. Klasyfikacja producenta.

W sekcji 16 podano znaczenie zwrotów H oraz symboli.

Uwaga D: Niektóre substancje, które są skłonne do samorzutnej polimeryzacji lub rozkładu, są generalnie wprowadzane do obrotu w stabilizowanej postaci. Jest to postać, w jakiej są one wymienione w części 3. Jednakże takie substancje są czasem wprowadzane do obrotu w postaci niestabilizowanej. W tym przypadku dostawca musi podać na etykiecie nazwę substancji, a następnie wyraz „niestabilizowany”.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Narażenie drogą oddechową: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W przypadku, gdy osoba poszkodowana nie oddycha należy zastosować sztuczne oddychanie. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę zmywać dużą ilością wody z dodatkiem mydła. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

Kontakt z oczami: Usunąć szkła kontaktowe. Przemyc oczy dużą ilością wody przynajmniej przez kilka minut, przy wywiniętych powiekach. Co pewien czas nakładać powiekę górną na dolną. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

Po spożyciu: Wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. W przypadku samoistnego wystąpienia wymiotów, pochylić poszkodowanego do przodu w celu uniknięcia aspiracji do płuc. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarskiej.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Narażenie drogą oddechową: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Kontakt z oczami: Może powodować podrażnienie oczu.

Po spożyciu: Może powodować podrażnienie układu pokarmowego, wymioty.

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

Wyprowadzić poszkodowaną osobę z zanieczyszczonego produktem środowiska. W razie wystąpienia problemów zdrowotnych, skontaktować się z lekarzem lub centrum toksykologicznym. Przekazać informacje zawarte w karcie charakterystyki. Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Rozproszony strumień wody, piana alkoholoodporna, suchy proszek gaśniczy, ditlenek węgla (CO₂).

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Electon 40AC

Data wydania: 16.01.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 4/12

Niewłaściwe środki gaśnicze: Nie określono.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Łatwopalna ciecz i pary. Podczas pożaru mogą tworzyć się niebezpieczne produkty spalania np. tlenki węgla, srebro i jego tlenki. Należy unikać wdychania produktów spalania, ponieważ mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Pary mogą gromadzić się w dolnych partiach pomieszczenia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować pełne wyposażenie ochronne oraz aparaty izolujące drogi oddechowe z niezależnym obiegiem powietrza. Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić strumieniem rozproszonej wody i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Chronić kanalizację, wody powierzchniowe i glebę przed zanieczyszczeniem.

Sekcja 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: Należy ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia procesu usuwania produktu. Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania oparów. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację. Usunąć źródła zapłonu.

Dla osób udzielających pomocy: Stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej. Unikać wdychania oparów. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację. Usunąć źródła zapłonu.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Nie dopuszczać do skażenia wód powierzchniowych i gruntu. W przypadku poważnego zanieczyszczenia jakiegokolwiek elementu środowiska, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze. Zużyte opakowania dostarczać do uprawnionych do ich przerabiania przedsiębiorstw.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania. Zapobiec wyciekowi jeśli to możliwe i bezpieczne. Wyciek zebrać za pomocą niepalnych materiałów absorbujących (ziemia, piasek, ziemia okrzemkowa, wermikulit). Zebrany ze środowiska produkt umieścić w szczelnym opakowaniu zastępczym i skierować do zniszczenia.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13. Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas wszelkich, wykonywanych czynności z produktem: nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać lekarstw. Myć ręce przed przerwą i po pracy z produktem. Stosować odpowiednią odzież ochronną. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania par. Unikać źródeł zapłonu. Zanieczyszczoną odzież ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać [elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego] przeciwwybuchowego sprzętu. Używać nieiskrzących narzędzi. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać uwolnienia do środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Electon 40AC

Data wydania: 16.01.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 5/12

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

Przechowywać we właściwie oznakowanych, fabrycznych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, z etykietą w języku polskim zgodną z obowiązującymi przepisami. Przechowywać w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym magazynie. Otwarte pojemniki należy ponownie zamknąć i trzymać w pozycji pionowej, aby zapobiec wyciekom. Trzymać z dala od silnych utleniaczy, mocnych środków redukujących oraz silnych zasad. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Lakier przewodzący prąd elektryczny.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

| Nazwa substancji | NDS | NDSCh | NDSP | DSB |
|--|--|-----------------------|------|-----|
| Srebro [CAS: 7440-22-4] | 0,05 mg/m ³ – frakcja wdychalna | - | - | - |
| Metakrylan metylu [CAS: 80-62-6] | 100 mg/m ³ | 300 mg/m ³ | - | - |
| Octan n-butylu [CAS: 123-86-4] | 240 mg/m ³ | 720 mg/m ³ | - | - |

Podstawa prawna: 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.).

Procedury monitorowania:

PN-Z-04216-2:2012 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości srebra i jego związków. Część 2: Oznaczanie srebra i jego związków nierozpuszczalnych na stanowiskach pracy metodą płomieniową absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

PN-Z-04113-09:1992 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości związków akrylowych. Oznaczanie metakrylanu metylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej (norma wycofana bez zastąpienia).

PN-Z-04119-01:1978 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości estrów kwasu octowego. Oznaczanie octanów metylu, etylu, propylu, butylu i amylu na stanowiskach pracy metodą chromatografii gazowej z wzbogacaniem próbki (norma wycofana bez zastąpienia).

8.2. Kontrola narażenia

Obowiązują przepisy ogólne higieny pracy. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić środki ochrony osobistej. Nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać leków podczas pracy. Zanieczyszczone ubranie zmienić i oczyścić przed ponownym użyciem. Myć ręce i twarz w przerwach i po pracy z produktem. Zapewnić odpowiednio wydajną wentylację w miejscu pracy z produktem. Stosować odpowiednią odzież ochronną. Unikać wdychania par produktu. Unikać źródeł zapłonu. Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy. Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy. Używać [elektrycznego/wentylującego/oświetleniowego] przeciwwybuchowego sprzętu. Używać nieiskraczących narzędzi. Podjąć działania zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Unikać uwolnienia do środowiska.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Electon 40AC

Data wydania: 16.01.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 6/12

Ochrona oczu lub twarzy: Zaleca się stosować odpowiednie okulary ochronne (zgodne z normą EN 166).

Ochrona skóry: Stosować odpowiednie rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów zgodne z normą EN 374. Zalecany materiał to kauczuk nitrylowy (grubość: 0,11 mm, czas wytrzymałości: 480 min.). Stosować odpowiednią odzież i buty ochronne.

Ochrona dróg oddechowych: Zazwyczaj nie jest wymagana, jeżeli praca odbywa się w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. W przypadku tworzenia się oparów zaleca się stosowanie aparatu oddechowego z filtrem P1 (zgodnie z normą EN 143).

Zagrożenia termiczne: Nie określono.

Stosowane środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej. Pracodawca zobowiązany jest zapewnić środki ochrony indywidualnej właściwe do wykonywanych prac oraz spełniające wszystkie wymagania, w tym ich konserwację i czyszczenie.

Należy monitorować stężenie niebezpiecznych substancji w środowisku pracy zgodnie z uznanymi metodami badawczymi. Tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy powinny spełniać wymagania Rozporządzenia 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.).

Kontrola narażenia środowiska: Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

| | |
|--|---|
| Stan skupienia: | Lakier |
| Kolor: | Srebrny |
| Zapach: | Nie określono |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia: | Nie określono |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | Nie określono |
| Palność materiałów: | Nie określono |
| Dolna i górna granica wybuchowości: | Nie określono |
| Temperatura zapłonu: | 10 °C [CAS: 80-62-6] 27 °C [CAS: 123-86-4] |
| Temperatura samozapłonu: | Nie określono |
| Temperatura rozkładu: | Nie określono |
| pH: | Nie określono |
| Lepkość kinematyczna: | 42000-45000 cPs |
| Rozpuszczalność: | Nie określono |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): | Nie określono |
| Prężność pary: | Nie określono |
| Gęstość lub gęstość względna: | Nie określono |
| Względna gęstość pary: | Nie określono |
| Charakterystyka cząstek: | Nie określono |

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Electon 40AC

Data wydania: 16.01.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 7/12

9.2. Inne informacje

9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Nie określono.

9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Ciężar właściwy:

2,5-2,7 g/cm³

Rezystywność

1-1,2 * 10⁻⁵ Ωm

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Może reagować z silnymi utleniaczami, mocnymi reduktorami i silnymi zasadami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania jest stabilny chemicznie.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł zapłonu, iskier oraz źródeł ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, mocne środki redukujące, silne zasady.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

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

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

Octan n-butylu [CAS: 123-86-4]

LD₅₀ (doustnie, szczur, samica) 10760 mg/kg m.c.

LD₅₀ (skóra, królik) 14112 mg/kg m.c.

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie określono.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Electon 40AC

Data wydania: 16.01.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 8/12

11.2.2. Inne informacje

Narażenie drogą oddechową: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą: Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

Kontakt z oczami: Może powodować podrażnienie oczu.

Po spożyciu: Może powodować podrażnienie układu pokarmowego, wymioty.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Octan n-butyli [CAS: 123-86-4]

Toksyczność dla ryb:

LC₅₀ (*Pimephales promelas*) 18 mg/L/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych:

EC₅₀ (*Daphnia magna*) 44 mg/L/48 h

Toksyczność dla alg:

ErC₅₀ (*Pseudokirchneriella subcapitata*) 397 mg/L/72 h

Toksyczność dla bakterii:

IC₅₀ (*Tetrahymena pyriformis*) 356 mg/l/40 h

Srebro [CAS: 7440-22-4]

Toksyczność dla ryb:

LC₅₀ (*Pimephales promelas*) 0,0021 mg/L/96 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie określono dla mieszaniny.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie określono.

12.4. Mobilność w glebie

Nie określono.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie posiada substancji PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Nie określono.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Nie określono.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Podczas usuwania odpadów przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 699). Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2020, poz. 1114 z późn. zm.).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).

Wspólnotowe akty prawne:

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady **2008/98/WE** z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Dyrektywa **94/62/WE** Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Electon 40AC

Data wydania: 16.01.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 9/12

Sposób likwidacji produktu: Nie wprowadzać do środowiska. Przekazać w odpowiednio oznakowanych pojemnikach na odpady do uprawnionego przedsiębiorstwa. Nieoczyszczone opakowania usuwać jako odpad niebezpieczny.

Sposób likwidacji opakowań: Oczyszczone opakowania usuwać jako odpad; dostarczać do utylizacji lub likwidacji do uprawnionego przedsiębiorstwa.

Kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, w związku z tym końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować odpad i przypisać właściwy kod zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

| | ADR | RID | ADN | IMDG | ICAO TI |
|---|--|-----|-----|------|---------|
| 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID | UN 3082 | | | | |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN | MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. | | | | |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie | 9 | | | | |
| 14.4. Grupa pakowania | III | | | | |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. | | | | |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | Podczas obchodzenia się z ładunkiem należy stosować środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8. | | | | |
| 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO | Nie określono | | | | |

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 1816).
- 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 Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – tekst ujednolicony (Dz. U. 2003, Nr 169, poz. 1650 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.).
- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. – tekst ujednolicony (Dz. U. 2022, poz. 699).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi – tekst ujednolicony (Dz. U. 2020, poz. 1114 z późn. zm.).
- Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020, poz. 10).
- Transport drogowy i kolejowy ADR/RID zgodnie z Oświadczeniem Rządowym z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. - wersja

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Electon 40AC

Data wydania: 16.01.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 10/12

ujednoliconą (Dz. U. 2021, poz. 874) oraz Ustawą z dnia 28 marca 2003 r. o transporcie kolejowym - tekst ujednolicony (Dz. U. 2021, poz. 1984 z późn. zm.).

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń (REACH), Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L 396 z dnia 30 grudnia 2006 roku z późn. zm.
- 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 z późn. zm.
- Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
- Dyrektywa 94/62/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.
- Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE z późn. zm.
- Dyrektywa Komisji (UE) 2017/164 z dnia 31 stycznia 2017 r. ustanawiająca czwarty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy Komisji 91/322/EWG, 2000/39/WE i 2009/161/UE.
- Dyrektywa Komisji (UE) 2019/1831 z dnia 24 października 2019 r. ustanawiająca piąty wykaz wskaźnikowych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego zgodnie z dyrektywą Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Oceny bezpieczeństwa chemicznego nie została przeprowadzana.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 2 i 3:

H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 - Łatwopalna ciecz i pary.

H315 - Działa drażniąco na skórę.

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 - Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Electon 40AC

Data wydania: 16.01.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 11/12

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

ADN - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych.

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

Aquatic Acute 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre, kategoria 1.

Aquatic Chronic 1 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kategoria 1.

DSB - Dopuszczalne stężenie w materiale biologicznym.

EC₅₀ - Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

ErC₅₀ - Efektywne stężenie EC₅₀ w kontekście hamowania tempa wzrostu.

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

EUH208 - Zawiera ... Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Flam. Liq. 2, 3 - Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2, 3.

ICAO TI - Instrukcja techniczna dla bezpiecznego transportu materiałów niebezpiecznych

IC₅₀ - Stężenie, które powoduje zahamowanie wzrostu badanej populacji komórek o 50%.

IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych.

LC₅₀ - Stężenie śmiertelne medialne.

LD₅₀ - Dawka śmiertelna medialna.

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie.

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe.

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe.

PBT - Substancja trwała, toksyczna i wykazująca zdolność do bioakumulacji.

RID - Regulamin międzynarodowy przewozu kolejami towarów niebezpiecznych.

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

Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1.

STOT SE 3 - Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe, działanie narkotyczne.

vPvB - Substancja bardzo trwała i bardzo bioakumulatywna.

Źródła danych kluczowych:

Informacje przekazane drogą elektroniczną.

Karty charakterystyki producenta z dnia 17 listopada 2020.

Karty charakterystyki producenta składnika z dnia 13 sierpnia 2021 (wydanie 7).

Karty charakterystyki producenta składnika z dnia 12 sierpnia 2021 (wydanie 6.2).

Karty charakterystyki producenta składnika z dnia 6 lutego 2020 (wydanie 6.1).

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

Procedura klasyfikacji:

Flam. Liq. 3; H226

Kryterium palności

Aquatic Acute 1; H400

Metoda obliczeniowa

Aquatic Chronic 1; H410

Metoda obliczeniowa

Porady szkoleniowe: Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki.

Uwaga: Niniejsza karta charakterystyki jest bezpośrednio przekazywana użytkownikowi, bez zapewnień lub gwarancji co do kompletności bądź szczegółowości odnośnie do wszystkich informacji lub zaleceń w niej zawartych. Informacje zawarte w niniejszej karcie przedstawiają aktualny stan naszej wiedzy.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie rozporządzenia nr 1907/2006/WE (REACH) z późn. zm.

Electon 40AC

Data wydania: 16.01.2023

Aktualizacja: -

Strona/stron: 12/12

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego oraz za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości produktu.

Niniejsza informacja oparta jest na aktualnym stanie naszej wiedzy i jej interpretacją jest opisanie produktu tylko pod kątem uwzględnienia wymogów zdrowia, bezpieczeństwa i ochrony środowiska.

Kartę charakterystyki wykonano z uwzględnieniem obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących substancji chemicznych i ich mieszanin przez Firmę Doradczą ISOTOP s.c. z siedzibą w Gdańsku: **www.isotop.pl**; e-mail: **reach@isotop.pl**

Niniejsza karta charakterystyki zastępuje i unieważnia wszystkie jej poprzednie wydania.