



KARTA CHARAKTERYSTYKI

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) wraz z późn. zm.]

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikator produktu

CX80 SILV WELD, KLEJ EPOKSYDOWY

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: produkt do klejenie wszystkich twardych, sztywnych elementów

Zastosowania odradzane: nie określono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

producent: **CX80 Polska**
adres: **Chotów 7A, 63-460 Nowe Skalmierzyce, Polska**
telefon: **+48 62 762 46 07**
e-mail: **cx80@cx80.pl**

1.4 Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), **998** (straż pożarna), **999** (pogotowie medyczne)

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H410

Działa drażniąco na skórę. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Działa szkodliwie po połknięciu. Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Nazwy niebezpiecznych substancji do umieszczenia na etykiecie

Zawiera: produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H315 Działa drażniąco na skórę.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H341 Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zwroty wskazujące środki ostrożności



KARTA CHARAKTERYSTYKI

- P102** Chronić przed dziećmi.
- P201** Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
- P260** Nie wdychać par.
- P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
- P273** Unikać uwolnienia do środowiska.
- P280** Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.
- P301+P310** W PRZYPADKU POŁKNIECIA: natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.
- P302+P352** W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.
- P305+P351+** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć
P338 soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

2.3 Inne zagrożenia

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanie

Nazwa substancji	produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤ 700)
Klas. wg 1272/2008 [CLP]	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 2 H411
Numer CAS	25068-38-6
Numer WE	500-033-5
Numer porządkowy ECHA	-
Numer indeksowy	603-074-00-8
Numer rejestracji właściwej	01-2119456619-26-XXXX
Ilość	≤ 40 %
Nazwa substancji	Poliainoamid: kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z trietylenotetraminą
Klas. wg 1272/2008 [CLP]	Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Eye Irrit. 2 H319, Aquatic Chronic 3 H412
Numer CAS	103758-99-2/112-24-3
Numer WE	500-290-3/203-950-6
Numer porządkowy ECHA	-
Numer indeksowy	-/612-059-00-5
Numer rejestracji właściwej	-
Ilość	≤ 40 %
Nazwa substancji	Związek typu zasady Mannicha: formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z i trietylenotetraminą Substancja zawiera fenol [CAS 108-95-2] i formaldehyd [CAS 50-00-0]
Klas. wg 1272/2008 [CLP]	Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 3 H311, Acute Tox. 4 H332, Skin Sens. 1 H317, Muta. 2 H341, STOT RE 2 H373, Aquatic Chronic 3 H412
Numer CAS	32610-77-8/112-24-3
Numer WE	500-083-8/203-950-6
Numer porządkowy ECHA:	-
Numer indeksowy	-/612-059-00-5



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer rejestracji właściwej -

Ilość $\leq 20\%$

¹⁾ Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pelen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą narażone partie skóry przemywać dokładnie wodą z mydłem przez co najmniej 15 min. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez co najmniej 15 min. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki. W razie wystąpienia niepokojących objawów skonsultować się z lekarzem okulistą.

W przypadku spożycia wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast skonsultować się z lekarzem, pokazać opakowanie lub etykietę. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 24 godziny.

Po narażeniu drogą oddechową natychmiast skonsultować się z lekarzem. Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić ciepło i spokój. W razie trudności z oddychaniem, zastosować sztuczne oddychanie. Wystąpienie objawów może być opóźnione. Narażona osoba może wymagać nadzoru lekarskiego przez 24 godziny.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą wysuszenie, zaczerwienienie, podrażnienie, reakcja alergiczna.

W kontakcie z oczami zaczerwienienie, łzawienie, zaburzenie widzenia, podrażnienie, pieczenie, ból.

Po połknięciu ból brzucha, wymioty, podrażnienie błon śluzowych gardła i przełyku.

Po inhalacji podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne. Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane

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

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze CO₂, proszek gaśniczy, piana (odporna na alkohol)

Niewłaściwe środki gaśnicze woda, proszek ABC, inne środki gaśnicze zawierające wodę (w reakcji w wodą może wydzielać się wodór)

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W czasie spalania mogą powstawać trujące gazy takie jak m.in. tlenki węgla, tlenki aluminium. Unikać wdychania produktów spalania, które mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Po zapaleniu materiał praktycznie niemożliwy od ugaszenia. Akcją gaśniczą należy ograniczyć do wyizolowania palącego się materiału np. przez spokojne obsypanie suchym piaskiem i niedopuszczenie do rozprzestrzeniania się pożaru. Możliwość wybuchu w przypadku utworzenia się obłoku pyłu, środków gaśniczych pod ciśnieniem nie kierować bezpośrednio na palącą się substancję.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zbierać zużyte środki gaśnicze.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Dopilnować, aby usuwanie awarii i jej skutków przeprowadzał wyłącznie przeszkolony personel. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par oraz zanieczyszczenia skóry i oczu. Stosować środki ochrony indywidualnej. Nie używać otwartego ognia, unikać iskrzenia, eliminować źródła zapłonu. O awarii powiadomić odpowiednie służby ratownicze. Unikać kontaktu z wodą.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Zabezpieczyć studzienki ściekowe; nie dopuścić do przedostania się produktu do nich. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Wyciek zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit, itp.) i umieścić w oznakowanych pojemnikach. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

6.4 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Postępowanie z odpadami produktu – 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

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Unikać kontaktu z produktem oraz wdychania par. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Zadać o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Stosować środki ochrony indywidualnej. Stosować zgodnie z przeznaczeniem.

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

Magazynować wyłącznie w oryginalnych, właściwie oznakowanych, zamkniętych opakowaniach, w chłodnym, suchym miejscu i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Chronić produkt przed ciepłem, źródłami zapłonu oraz bezpośrednim promieniowaniem słonecznym. Przechowywać z dala od środków spożywczych, napojów, pasz. Chronić przed wodą i wilgocią.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Klejenie wszystkich twardych, sztywnych elementów.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Podstawa prawna: Dz. U. 2014 poz. 817

Specyfikacja	NDS	NDSch	NDSP	DSB
fenol [CAS 108-95-2]	7,8 mg/m ³	16 mg/m ³	-	-
formaldehyd [CAS 50-00-0]	0,5 mg/m ³	1 mg/m ³	-	-
trietylenotetramina [CAS 106-50-3]	0, 1 mg/m ³	-	-	-

Zalecane procedury monitorowania

Należy zastosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy - o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku - zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 2 lutego 2011 r. (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

DNEL dla produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna

skóra: 8,33 mg/kg m.c./dzień

inhalacyjnie: 12,25 mg/m³

PNEC dla produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryna

Oczyszczalnia ścieków 10 mg/l

Woda słodka: 0,006 mg/l

Osady wody słodkiej 0,0627 mg/kg s.m.

Woda morska: 0,0006 mg/l

Osady wody morskiej 0,00627 mg/kg TG

Gleba: 0,0478 m/kg

8.2 Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania oparów. Zapewnić skuteczną wentylację miejscową na stanowiskach pracy oraz wentylację ogólną – zapewniającą utrzymanie stężeń komponentów niebezpiecznych w atmosferze poniżej granicznych wartości narażenia.

Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne. Zalecany materiał na rękawice: kauczuk naturalny. W przypadku krótkotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 2 lub większym (czas przebicia > 30 min). W przypadku długotrwałego kontaktu stosować rękawice ochronne o poziomie skuteczności 6 (czas przebicia > 480 min). Stosować odzież ochronną.

Przy stosowaniu rękawic ochronnych w kontakcie z produktami chemicznymi należy pamiętać o tym, że podane poziomy skuteczności i odpowiadające im czasy przebicia nie oznaczają rzeczywistego czasu ochrony na danym stanowisku pracy, gdyż na tę ochronę wpływa wiele czynników, jak np. temperatura, oddziaływanie innych substancji itp. Zaleca się natychmiastową wymianę rękawic, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Należy przestrzegać instrukcji producenta nie tylko w zakresie stosowania rękawic, ale również przy ich czyszczeniu, konserwacji i przechowywaniu. Ważny jest również prawidłowy sposób zdejmowania rękawic tak, aby uniknąć zanieczyszczenia rąk podczas wykonywania tej czynności.



Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W przypadku przekroczenia wartości NDS lub w sytuacjach awaryjnych, stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco-filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ ochrona przed parami o stężeniu w powietrzu nie przekraczającym 0,5%; klasa 3/ ochrona przed gazami lub parami o objętościowym stężeniu w powietrzu do 1%). W przypadkach, kiedy stężenie tlenu wynosi $\leq 17\%$ i/lub max stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi $\geq 1,0\%$ obj. należy zastosować sprzęt izolujący. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie.

Kontrola narażenia środowiska



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji/wód powierzchniowych. Nie wolno zanieczyszczać wód powierzchniowych i rowów odwadniających chemikaliami czy pustymi opakowaniami. Rozlany produkt lub niekontrolowane wycieki do wody powierzchniowej należy zgłosić odpowiednim organom zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi. Wywozić jak odpady chemiczne, zgodnie z przepisami krajowymi i lokalnymi.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia/postać:	lepka ciecz
barwa:	Bezbarwna/ żółta
zapach:	charakterystyczny,słaby
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	ok. 7
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	brak danych
temperatura zapłonu:	brak danych
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
górną/dolną granicę wybuchowości:	nie oznaczono
prężność par:	nie oznaczono
gęstość par:	nie oznaczono
gęstość (15°C):	1,17 g/cm ³
rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie
współcz.podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	>300°C
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość kinematyczna (25°C):	nie oznaczono

9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny Jest możliwa polimeryzacja. Patrz także podsekcja 10.3-10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Ulega polimeryzacji w wydzielaniu ciepła. Może reagować gwałtownie z materiałami wymienionymi w punkcie 10.5. w wyniku reakcji z tymi substancjami wydziela się wysoko łatwopalny gaz wodór.

10.4 Warunki, których należy unikać

Unikać kontaktu z źródłami ciepła lub zapłonu oraz kontaktu z wodą i wilgocią.

10.5 Materiały niezgodne

Aminy, silne kwasy i zasady, woda, ciekły tlen, utleniacze, chlorowce, azotany, siarczany, woda.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność komponentu

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną [CAS 25068-38-6]

LD50 (doustnie, szczur) 15 000 mg/kg

LC50 (skóra, królik) 23 000 mg/kg

NOAEL (doustnie): 50 mg/kg s.m./dzień

NOEAL (skóra): 100 mg/kg s.m./dzień

Toksyczność ostra

ATEmix (doustnie) 1 667 mg/kg

ATEmix (skóra) 1 363 mg/kg

ATEmix (inhalacyjnie, pary) >20 mg/l

Działa szkodliwie po połknięciu. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

Toksyczność ostrą mieszaniny (ATEmix) wyliczono na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego

zawartego w Tabeli 3.1.2. załącznika I do rozporządzenia CLP, odnoszącego się do kategorii klasyfikacji komponentów.

Toksyczność mieszanin

Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentu

produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną [CAS 25068-38-6]

Toksyczność ostra dla rozwilitek EC₅₀

1,8 mg/dm³/48 h/Daphnia magna



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Toksyczność ostra dla ryb LC ₅₀	2,0 mg/dm ³ /96 h/Leuciscus idus
Toksyczność ostra dla glonów EC ₅₀	11 mg/dm ³ /72 h

Trietylenotetramina [CAS 112-24-3]

EC0 skorupiaki (Daphnia magna) 48h: 18 mg/dm³, 24h: 22 mg/dm³
EC50 skorupiaki (Daphnia magna) 48h: 31 mg/dm³, 24h: 92,4 mg/dm³
EC100 skorupiaki (Daphnia magna) 48h: 56 mg/dm³, 24h: 354 mg/dm³
LC0 ryby (Poecilia reticulata) 96h: 180 mg/dm³
LC50 ryby (Poecilia reticulata) 96h: 570 mg/dm³
LC100 ryby (Poecilia reticulata) 96h: 1800 mg/dm³
EC100 glony (Chlorella pyrenoidosa) 5dni: ≥ 146 mg/dm³
EC10 glony (Scenedesmus subspicatus) 72h: 0,67 mg/dm³
EC50 glony (Scenedesmus subspicatus) 72h, przyrost biomasy: 2,5 mg/dm³
EC50 glony (Selenastrum capricornutum) 72h: 20 mg/dm³
EC0 bakterie (Pseudomonas fluorescens) 24h: 500 mg/dm³

Fenol [CAS 108-95-2]

LC50 bezkręgowce słodkowodne (Ceriodaphnia dubia) 48h: 3.1 mg/l
LC50 glony słodkowodne (Pseudokirchnerella subcapitata) 96h: 61.1 mg/l
LC50 glony słonowodne (Entomoneis cf punctulata) 72h: 76 mg/l
LC50 ryby słodkowodne (Oncorhynchus mykiss) 96h: 8.9 mg/l

Formaldehyd [CAS 50-00-0]

LC50 ryby (Salmo gairdneri) 1 - 3h: 50 mg/l
EC50 skorupiaki (Daphnia magna) 52 mg/l
Formaldehyd w stężeniu 100 mg/l wstrzymuje normalną fermentację metanową osadów.
Maksymalne stężenie nie wpływające na procesy oczyszczania biologicznego na filtrach – 300 mg/l.

Toksyczność mieszaniny

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt nie rozpuszcza się w wodzie. Produkt przenika do gleby. Mobilność składników mieszaniny zależy od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków abiotycznych i biotycznych gleby, w tym jej struktury, warunków klimatycznych, pory roku (w Polsce, w klimacie umiarkowanym zmiennym) oraz organizmów glebowych, głównie (bakterii, grzybów, glonów, bezkręgowców).

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Mieszanina nie jest klasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie dla warstwy ozonowej. Należy rozważyć możliwość innych szkodliwych skutków oddziaływania poszczególnych składników mieszaniny na środowisko (np. zdolność do zaburzania gospodarki hormonalnej, wpływ na wzrost ocieplenia globalnego).

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny

utyliзовать zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Kod odpady należy nadać w miejscu jego powstania.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań



KARTA CHARAKTERYSTYKI

odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Klasyfikacja tego produktu spełnia kryteria dla niebezpiecznych odpadów. Nie mieszać z innymi odpadami.

Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE.
Krajowe akty prawne: Dz. U. 2013 poz. 21 wraz z późn. zm., Dz. U. 2013, poz. 888

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN (numer ONZ)



UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. [PRODUKT REAKCJI BISFENOLU A Z EPICHLOROHYDRYNA, 2,4,6-TRIS(DIMETYLOAMINOMETYLO)FENOL]

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie



9

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

Nie dotyczy.

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 (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014 poz. 817)

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

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

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888)

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

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

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



KARTA CHARAKTERYSTYKI

- 2015/830/WE** Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- 1907/2006/WE** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.
- 1272/2008/WE** Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 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 wraz z późn. zm
- 2008/98/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
- 94/62/WE** Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie ma obowiązku dokonać oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny. Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dwóch substancji znajdujących się w mieszaninie.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

- H315** Działa drażniąco na skórę.
- H317** Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- H319** Działa drażniąco na oczy.
- H411** Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

- NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
NDSP Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe
DSB Dopuszczalne Stężenie w materiale Biologicznym
Eye Irrit.2 Działanie drażniące na oczy kategorii 2
Skin Irrit.2 Działanie drażniące na skórę kategorii 2
Skin Sens.1 Działanie uczulające na skórę kategorii 1
Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 2
PBT Substancja trwała, ulegająca bioakumulacji i toksyczna
vPvB Substancja bardzo trwała i ulegająca intensywnej bioakumulacji
Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kat. 4
Acute Tox. 3 Toksyczność ostra kat. 3
Muta 2 Działanie mutagenne na komórki rozrodcze kat 2
Skin Corr. 1B Działanie żrące kat. 1B
STOT RE. 2 Działanie toksyczne na narządy docelowe - wielokr. naraż. kat 2
Aquatic Chronic 3 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3

Szkolenia



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenie stanowiskowe. Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl Umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karta została opracowana na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta, danych literaturowych, internetowych baz danych oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia, z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących przepisów prawnych.

Karta ta unieważnia i zastępuje wszystkie jej dotychczasowe wersje.

Powyższe informacje powstały w oparciu o aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt oraz doświadczenie i wiedzę posiadaną w tym zakresie przez producenta. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu ani przyrzeczenie określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu. Nie zwalnia to użytkownika od odpowiedzialności za niewłaściwe wykorzystanie powyższych informacji oraz z przestrzegania wszystkich norm prawnych obowiązujących w tej dziedzinie.