KARTA CHARAKTERYSTYKI

CX 80 AUTO WELD

AKTUALIZACJA 01-08-2015

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

AUTO WELD -SPAWANIE NA ZIMNO - ŻYWICA

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: produkt do klejenie wszystkich twardych, sztywnych elementów.

Zastosowania odradzane: nie stwierdzono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca:	**CX-80 POLSKA**
Adres:	63-460 Nowe Skalmierzyce, Chotów 7A, Polska
Telefon/fax:	+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

Zagrożenia dla człowieka

Produkt drażniący. Działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych

Nie ma.

2.2 Elementy oznakowania

Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa

Xi
DRAŻNIĄCY

N
NIEBEZPIECZNY DLA ŚRODOWISKA

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Zawiera: produkt reakcji bisfenolu A z epichlorohydryną.

Określenia rodzaju zagrożenia

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną

S2 Chronić przed dziećmi.

S23 Nie wdychać pary.

S28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.

S29 Nie wprowadzać do kanalizacji.

S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S46 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - pokaż opakowanie lub etykietę.

Zawiera składniki epoksydowe. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

2.3 Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

produkt reakcji bisfenolu A zepichlorohydryną; żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa ≤700)

Zakres stężeń: 75%

Numer CAS: 25068-38-6

Numer WE: 500-033-5

Numer rejestracji właściwej: 01-2119456619-26-XXXX

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: **Xi** R36/38, R43, **N** R51/53

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 2 H411

glin metaliczny (postaćmetaliczna)

Zakres stężeń: 15% Numer

CAS: 7429-90-5

Numer WE: 231-072-3

Numer rejestracji właściwej: 01-2119529243-45-XXXX

Klasyfikacja wg 67/548/EWG: substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.

Klasyfikacja wg 1272/2008/WE: substancja nie jest klasyfikowana jako niebezpieczna.

Substancja z określoną na poziomie wspólnotowym i krajowym wartością dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież, natychmiast umyć skórę dużą ilością wody. Jeśli nie wystąpiło podrażnienie wskazane jest użycie mydła. Skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: natychmiast skonsultować się z lekarzem. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

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.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból, podrażnienie.

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, wysuszenie, podrażnienie, u osób wrażliwych mogą wystąpić reakcje alergiczne, wysypka swędzenie.

Po inhalacji: bóle i zawroty głowy, kaszel.

Po połknięciu: ból brzucha, mdłości, wymioty.

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. Leczyć objawowo.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: CO_2, proszek gaśniczy, piana (odporna na alkohol) lub rozpylony strumień wody. Dostosować środek gaśniczy do materiałów zgromadzonych w najbliższym otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: woda, środki gaśnicze klasy A, B, C, inne środki zawierające wodę - może reagować z wodą wyzwalając 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. Akcję 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. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić rozpylonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości.

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

Zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit itp.) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyścić i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

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. Zadbać o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Stosować środki ochrony indywidualnej.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi 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. Unikać kontaktu z wodą i wilgocią.

7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Klejenie wszystkich twardych, sztywnych elementów.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) [7429-90-5] -dymy, pył całkowity	2,5 mg/m^3 1,2 mg/m^3	–	–	–

Podstawa prawna: Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.

Zalecane procedury monitoringu

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).

produkt reakcji bisfenolu A zepichlorohydryną

Wartości DNEL

skóra:	8,33 mg/kg masy ciała/dzień
inhalacyjnie:	12.25 mg/m^3

Wartości PNEC

Oczyszczalnia ścieków:	10 mg/l
Woda (słodka woda):	0,006 mg/l
Osad (słodka woda):	0,0627 mg/kg osad dw
Woda (morska woda):	0,0006 mg/l
Osad (morska woda:	0,00627 mg/kg osad dw
Gleba:	0,0478 mg/kg wwt

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 – zapewniające utrzymanie stężeń komponentów niebezpiecznych w atmosferze poniżej granicznych wartości narażenia.

Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów. Stosować roboczą odzież ochronną.

Stosować odpowiednie ubranie robocze oraz buty robocze - odporne chemicznie.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiekolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco -filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed gazami lub parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ ochrona przed gazami lub 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 ≤ 17%. i/lub max stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi ≥ 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

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:	lepka ciecz
barwa:	żółta
zapach:	słabo wyczuwalny
próg zapachu:	nie oznaczono
wartość pH:	ok. 7
temperatura topnienia/krzepnięcia:	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia:	> 200°C
temperatura zapłonu:	> 200°C
szybkość parowania:	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu):	nie dotyczy
dolna/ górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
gęstość par (dla powietrza = 1)	nie oznaczono
gęstość (20ºC):	1,15 g/cm^3
rozpuszczalność:	nie rozpuszcza się w wodzie
współczynnik podziału: n-oktanol/woda:	nie oznaczono
temperatura samozapłonu:	> 300°C
temperatura rozkładu:	nie oznaczono
właściwości wybuchowe:	nie wykazuje
właściwości utleniające:	nie wykazuje
lepkość:	nie oznaczono

9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Produkt może ulegać polimeryzacji. Patrz także podsekcja 10.3 i 10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Ulega polimeryzacji w wydzieleniem 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 woda i wilgocią.

10.5 Materiały niezgodne

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

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność komponentów

produkt reakcji bisfenolu A zepichlorohydryną

Ostra toksyczność ustna	LD_{50}	15 000 mg/kg (szczur).
Ostra toksyczność skóra	LC_{50}	23 000 mg/kg (królik).
NOAEL (doustnie):	50 mg/kg masy ciała/dzień	
NOEAL (skóra):	100 mg/kg masy ciała/dzień	

glin metaliczny (postaćmetaliczna)

Ostra toksyczność ustna	LD_{50}	> 2 000 mg/kg (szczur).
Ostra toksyczność inhalacyjna	LC_{50}	> 880 mg/kg/4h (szczur).

Toksyczność produktu

Toksyczność ostra

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

Działanie drażniące

Działa drażniąco na oczy i skórę.

Działanie żrące

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

Działanie uczulające

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Toksyczność dla dawki powtarzalnej

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

Rakotwórczość

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

Mutagenność

Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Toksyczność komponentów

produkt reakcji bisfenolu A zepichlorohydryną

EC_{50} skorupiaki (*Daphnia magna*) 48h:		1,8 mg/dm^3
LC_{50} ryby (*Leuciscus idus*) 96h:		2,0 mg/dm^3
EC_{50} glony 72h	:	11 mg/dm^3

Toksyczność produktu

Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie i wodzie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Jeśli to możliwe, preferowany jest recykling.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. Nie mieszać z innymi odpadami.

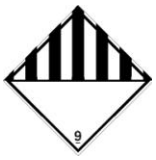
Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE

Krajowe akty prawne: Dz. U. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O.



14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

3082

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Produkt stanowi zagrożenia dla środowiska.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać wody.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem 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). Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445).

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.)

Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).

Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zm.).

Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych(Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206). 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).
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.
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.
790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
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

Dokonano oceny bezpieczeństwa dla niektórych substancji znajdujących się w mieszaninie.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów RiH z sekcji3 karty

R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
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 kat. 2
Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę kat. 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

Szkolenia

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).

Dodatkowe informacje

Data wystawienia: 01.08.2015 r.

Wersja: 1.0/PL

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.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

CX 80 AUTO WELD

AKTUALIZACJA 01-08-2015

[Sporządzona zgodnie z rozporządzeniem WE 1907/2006 (REACH) oraz 453/2010]

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

AUTO WELD -SPAWANIE NA ZIMNO – UTRWARDZACZ

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: mieszanina poliaminoamidu (kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z trietylenotetraminą) i związku typu zasady Mannicha (formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z fenolem i trietylenotetraminą)

Zastosowania odradzane: nie stwierdzono.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: **CX-80 POLSKA**

Adres: 63-460 Nowe Skalmierzyce, Chotów 7A, Polska

Telefon/fax: +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

Zagrożenia dla człowieka

Produkt drażniący. Działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Zagrożenia dla środowiska

Produkt niebezpieczny dla środowiska. Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych

Nie ma.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE (z późn. zm.)

Xn R20/21/22, **Xi** R36/38, R43, **Muta Kat. 3** R68, R52/53

Xn – Produkt szkodliwy. R20/21/22 – Działa szkodliwie na oczy, w kontakcie ze skórą i po połknięciu. Xi – Produkt drażniący. R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę. R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą. Muta Kat. 3 – produkt mutagenny kategorii 3. R68 – Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia. R52/53 – Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

2.2 Elementy oznakowania

Oznaczenie literowe i określenie niebezpieczeństwa

Xi

DRAŻNIĄCY

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczone na etykiecie

Określenia rodzaju zagrożenia

R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R51/53 Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

R20/21/22 Działa szkodliwie na oczy, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R68 Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

Określenia dotyczące prawidłowego postępowania z mieszaniną

S26 – Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

S28 – Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem.

S36/37/39 – Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.

S45 – w przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe pokaż etykietę

S61 – Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

2.3 Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszaniny

Substancja:	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/20081)	Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG (z późn. zm.)1)2)
Poliaminoamid: kwasy tłuszczowe, C18-nienasycone, dimery, oligomeryczne produkty reakcji z trietylenotetraminą: Zawartość: ≥ 50% Numer CAS: 103758-99-2, 112-24-3 Numer WE: 500-290-3, 203-950-6	**Skin Irrit. 2** – H315 **Eye Irrit. 2** – H319 **Skin Sens 1** – H317 **Aquatic Chronic 3** – H412	**Xi** R36/38, R43 R52/53
Związek typu zasady Mannicha: formaldehyd, oligomeryczny produkt reakcji z fenolem i trietylenotetraminą; Zawartość: ≥ 20% Numer CAS: 32610-77-8, 112-24-3 Numer WE: 500-083-8, 203-950-6 zawiera fenol i formaldehyd Numer CAS i WE: Fenol: 108-95-2, 203-632-7 Formaldehyd: 50-00-0, 200-001-8	**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	**T** R23/24/25 **Xi** R43 R52/53 **Muta Kat. 3** R68

Pełna treść zwrotów R i H w sekcji 16.

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: zdjąć zanieczyszczoną odzież, natychmiast umyć skórę dużą ilością wody. Jeśli nie wystąpiło podrażnienie wskazane jest użycie mydła. Skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: natychmiast skonsultować się z lekarzem. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe. Zanieczyszczone oczy przepłukiwać dokładnie wodą przez 10-15 minut. Unikać silnego strumienia wody - ryzyko uszkodzenia rogówki.

W przypadku spożycia: nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie popić dużą ilością wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

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.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie z oczami: zaczerwienienie, łzawienie, pieczenie, ból, podrażnienie.

W kontakcie ze skórą: zaczerwienienie, wysuszenie, podrażnienie, u osób wrażliwych mogą wystąpić reakcje alergiczne, wysypka swędzenie.

Po inhalacji: bóle i zawroty głowy, kaszel.

Po połknięciu: ból brzucha, mdłości, wymioty.

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. Leczyć objawowo.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: rozproszony strumień wody, piana, dwutlenek węgla i proszek gaśniczy.

Dostosować środki gaśnicze do materiałów magazynowanych w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

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. Akcję 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. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić rozpylonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości.

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

Zebrać za pomocą materiałów wchłaniających ciecze (np. piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące, krzemionka, wermikulit itp.) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady. Oczyścić i przewietrzyć zanieczyszczone miejsce.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

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. Zadbać o właściwą wentylację pomieszczenia, w którym produkt jest stosowany. Stosować środki ochrony indywidualnej.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi 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. Unikać kontaktu z wodą i wilgocią.

7.3 Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe

Klejenie wszystkich twardych, sztywnych elementów.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Specyfikacja	NDS	NDSCh	NDSP	DSB
Trietylenotetramina	1 mg/m^3	3 mg/m3	-	—

Podstawa prawna: Dz. U. 2002, Nr 217, poz. 1833 z późn. zm.

Zalecane procedury monitoringu

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).

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 – zapewniające utrzymanie stężeń komponentów niebezpiecznych w atmosferze poniżej granicznych wartości narażenia.

Ochrona rąk i ciała

Stosować rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów. Stosować roboczą odzież ochronną.
Stosować odpowiednie ubranie robocze oraz buty robocze - odporne chemicznie.
Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiekolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Ochrona oczu

Stosować okulary ochronne.

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku powstawania par i aerozoli stosować sprzęt pochłaniający lub pochłaniająco -filtrujący odpowiedniej klasy ochronnej (klasa 1/ochrona przed gazami lub parami o stężeniu objętościowym w powietrzu nie przekraczającym 0,1%; klasa 2/ ochrona przed gazami lub 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 ≤ 17%. i/lub max stężenie substancji toksycznej w powietrzu wynosi ≥ 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

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: ciecz
barwa: jasnożółta do jasnobrązowej
zapach: charakterystyczny dla amin
próg zapachu: nie oznaczono
wartość pH: 12,2
temperatura topnienia/krzepnięcia: 6°C
temperatura zeszklenia: nie dotyczy
początkowa temperatura wrzenia: nie ulega wrzeniu (>250°C)
temperatura zapłonu: > 160°C
szybkość parowania: nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu): nie dotyczy
górna/dolna granica wybuchowości: nie oznaczono
prężność par (20°C, 50°C): 0 kPa, 9,2 kPa
gęstość par: nie oznaczono
gęstość (20°C): 1 ,17 g/cm3
współczynnik podziału: n-oktanol/woda: nie oznaczono
temperatura samozapłonu: nie oznaczono
lepkość (25°C): nie oznaczono
właściwości wybuchowe: mieszanina nie jest materiałem wybuchowym
właściwości utleniające: woda: nie oznaczono rozpuszcza się acetonie

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Produkt reaktywny. Produkt może ulegać polimeryzacji. Patrz także podsekcja 10.3 i 10.5.

10.2 Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Ulega polimeryzacji w wydzieleniem 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 woda i wilgocią.

10.5 Materiały niezgodne

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

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność komponentów

Toksyczność ostra:
- przez wdychanie:
trietylenotetramina LC50: może być bardzo toksyczna przy wdychaniu aerozoli
fenol LC50 (szczur): 316 mg/m3
formaldehyd LC50 (szczur): 590 mg/m3
- przez skórę:
trietylenotetramina LD50 (królik): 550-805 mg/kg
fenol LD50 (szczur): 669 mg/kg
formaldehyd LD50 (królik): 270 mg/kg
- przez przewód pokarmowy:
trietylenotetramina LD50 (szczur): 2500-4300 mg/kg
fenol LD50 (mysz): 300 mg/kg
formaldehyd LD50 (szczur): 800 mg/kg

Toksyczność produktu

Toksyczność ostra
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie drażniące
Działa drażniąco na oczy i skórę.
Działanie żrące
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Działanie uczulające
Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
Toksyczność dla dawki powtarzalnej
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Rakotwórczość
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Mutagenność
Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.
Szkodliwe działanie na rozrodczość
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

Utwardzacz PF działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Trietylenotetramina:
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
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
NOEC glony (Selenastrum capricornutum) 72h, przyrost biomasy: < 2,5 mg/dm3
EC50 glony (Selenastrum capricornutum) 72h: 20 mg/dm3
EC0 bakterie (Pseudomonas fluorescens) 24h: 500 mg/dm3
Fenol:
LC50 bezkręgowce słodkowodne Ceriodaphnia dubia 48h: 3.1 mg/l
NOEC bezkręgowce Daphnia magna 16 dni: 0.46 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
NOEC ryby słodkowodne Cyrrhina mrigala 60 dni: 0.077 mg/l
Badanie toksyczności na organizmach osadu: brak (badanie naukowo nieuzasadnione)
Badanie toksyczności na mikroorganizmach glebowych: EC50: 100 mg/kg
Badanie toksyczności na roślinach: LC50: 79 mg/kg (biorąc pod uwagę zawartość materii org. 3.4 % obliczona wartość EC50: 149 mg/kg)
Badanie toksyczności na dżdżownicach: LC50: 401 mg/kg (biorąc pod uwagę zawartość materii org. 3.4% obliczona wartość EC50: 136 mg/kg)
PNECwoda słodka 0.0077 mg/l
PNECwoda morska 0.00077 mg/l
PNECosad woda słodka i woda morska 0.0915 mg/kg osad
PNECgleba 0.136 mg/kg gleby
Formaldehyd:
LC50 ryby Salmo gairdneri 1 - 3h: 50 mg/l
EC50 skorupiaki Daphnia magna 52 mg/l

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie i wodzie.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie dotyczy.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Zalecenia dotyczące mieszaniny: utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie wprowadzać do kanalizacji. Pozostałości składować w oryginalnych pojemnikach. Jeśli to możliwe, preferowany jest recykling.

Zalecenia dotyczące zużytych opakowań: odzysk / recykling / likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu. 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. 2001, Nr 62, poz. 628 z późn. zm., Dz. U. 2001, Nr 63, poz. 638 z późn. zm.

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN
Nie dotyczy

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN
Nie dotyczy

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie
Nie dotyczy

14.4 Grupa pakowania
Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska
Produkt stanowi zagrożenia dla środowiska.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkownika
Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać wody.

14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i kodem 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).
Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445).
Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833 wraz z późn. zm.)
Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 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. (Dz. U. Nr 110, poz. 641).
Ustawa o odpadach z 27 kwietnia 2001 r. (Dz. U. Nr 62, poz. 628 wraz z późn. zm.).
Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych(Dz. U. Nr 63, poz. 638 wraz z późn. zm.).
Rozporządzenie MOŚ z 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz. 1206).
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).

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.
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 907/2006.
790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.
453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
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 pakowaniowych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dokonano oceny bezpieczeństwa dla niektórych substancji znajdujących się w mieszaninie.

Sekcja 16: Inne informacje

Pełen tekst zwrotów RiH z sekcji3 karty
Wyjaśnienie skrótów i akronimów
NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
NDSCh Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe
PNEC Predicted No Effect Concentration
– przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku
NOEC No Observed Effect Concentration – najwyższe stężenie nie powodujące zmian
Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra kategoria 4.
Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra kategoria 3.
Skin Sens. 1 – Działanie uczulające kategoria 1.
Muta 2 – Działanie mutagenne na komórki płciowe kategoria 2.
STOT RE 2 – Działanie toksyczne na narządy docelowe kategoria 2 - wielokrotne narażenie.
Aquatic Chronic 3 – Działanie toksyczne na środowisko wodne
Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę kategoria 2.
Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy kategoria 2.
H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.
H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.
H315 – Działa drażniąco na skórę.
H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 – Działa drażniąco na oczy.
H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H341 – Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.
H373 – Może spowodować uszkodzenie narządów w następstwie długotrwałego lub powtarzanego narażenia.

H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany.
T – Produkt toksyczny.
Xn – Produkt szkodliwy.
Xi – Produkt drażniący.
Muta Kat. 3 – Produkt mutagenny kategorii 3.
R23/24/26 – Działa toksycznie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.
R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę.
R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R52/53 – Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R68 – Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia.

R36/38	Działa drażniąco na oczy i skórę.
R43	Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
R51/53	Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
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.

Szkolenia

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).

Dodatkowe informacje

Data wystawienia:	01.08.2015 r.
Wersja:	1.0/PL

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.