



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 SMAR TOWOCX
- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Zastosowania zidentyfikowane: smar litowo-wapniowy, smar maszynowy
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**
ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008
Pełen tekst zwrotów H powołanych w tej sekcji jest podany w sekcji 2.2

Klasyfikacja
Ten produkt nie jest sklasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008
- 2.2 Elementy oznakowania**
Oznakowanie zgodne z ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008
Hasło ostrzegawcze
Żaden
Zwroty zagrożenia
Żaden
Zwroty wskazujące środki ostrożności
Żaden
Zwroty uzupełniające
EUH210 - Karta charakterystyki dostępna na żądanie
- 2.3 Inne zagrożenia**
Właściwości fizyczne i chemiczne Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

- 3.1 Substancje**
Nie dotyczy.
- 3.2 Mieszaniny**
Natura chemiczna: Olej mineralny pochodzenia naftowego.
Nazwa substancji **Kwas fosforoditiowy, mieszanina O,O-bis(izo-Bu i pentylo) estrów, sole cynku**
Klas. wg 1272/2008 [CLP] **Aquatic Chronic 2 (H411) Eye Dam. 1 (H318) Skin Irrit. 2 (H315)**
Numer CAS **68457-79-4**



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Numer WE	270-608-0
Numer porządkowy ECHA	-
Numer indeksowy	-
Numer rejestracji REACH	01-2119493628-22
Ilość	1-<2.5

Produkt jest na bazie głęboko rafinowanych olejów mineralnych. Zawartość ekstraktu DMSO, zgodnie z IP 346 < 3%.

Pelen tekst zwrotów H przytoczony został w sekcji 16 karty.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

<u>Zalecenia ogólne</u>	W PRZYPADKU POWAŻNYCH LUB UPORCZYWYCH OBJAWÓW WEZWAĆ LEKARZA LUB POGOTOWIE RATUNKOWE
<u>W kontakcie ze skórą</u>	Zdjąć zabrudzone ubranie. Powierzchnie zabrudzone zmyć niezwłocznie dużą ilością wody z mydłem. Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Strumienie wysokociśnieniowe mogą spowodować uszkodzenie skóry. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.
<u>W kontakcie z oczami</u>	Natychmiast opłukać dużą ilością wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć szkła kontaktowe i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Podczas płukania oczy powinny być szeroko otwarte.
<u>W przypadku spożycia</u>	Wypluć usta wodą. NIE wywoływać wymiotów. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej. Natychmiast skontaktować się z lekarzem lub Centrum Zatruc.
<u>Po narażeniu drogą oddechową</u>	Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze i pozwolić mu odpocząć w pozycji ułatwiającej oddychanie. Jeżeli osoba poszkodowana nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

<u>W kontakcie ze skórą</u>	Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane. Iniekcja podskórna produktów pod wysokim ciśnieniem może powodować bardzo poważne konsekwencje nawet jeśli żadne symptomy lub uszkodzenia nie są widoczne
<u>W kontakcie z oczami</u>	Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane. Dostawca niektórych składników zawartych w niniejszym produkcie wskazał, że ich klasyfikacja jako środki drażniące nie jest wymagana.
<u>Po inhalacji</u>	Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.
<u>Spożycie</u>	Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane. Spożycie może prowadzić do podrażnienia układu pokarmowego, do mdłości, wymiotów i biegunki

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

Uwagi dla lekarza Postępować w zależności od objawów

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze Dytlenek węgla (CO₂). Proszek ABC. Piana. Natrysk wodny lub mgła

Niewłaściwe środki gaśnicze Zwarty strumień wody – niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną



KARTA CHARAKTERYSTYKI

W przypadku niekompletnego spalania i pirolizy mogą powstać gazy o zmiennej toksyczności takie jak CO, CO₂, różne węglowodory, aldehydy i sadza. Mogą być one bardzo niebezpieczne przy wdychaniu w zamkniętych pomieszczeniach lub jeśli wystąpią w dużych stężeniach. Produkty spalania zawierają tlenki siarki (SO₂ i SO₃) oraz siarkowodor H₂S, Merkaptany, Tlenki fosforu, tlenki azotu (NO_x), Tlenki cynku.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków

Podczas pożaru nosić autonomiczny aparat do oddychania i ubranie ochronne.

Inne informacje Opakowania i zbiorniki chłodzić natryskiem wodnym. Wszystkie nie spalone resztki i zanieczyszczona woda z gaszenia pożaru powinny być utylizowane zgodnie z lokalnymi przepisami.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Nie dotykać i nie chodzić po rozlanym produkcie. Zanieczyszczone powierzchnie mogą być bardzo śliskie. Używać środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać przedostaniu się produktu do wód gruntowych. Nie dopuszczać do przedostania się do gruntu, cieków wodnych, piwnic i odpływów. Przy większym rozlaniu, jeśli sytuacji nie można szybko opanować, powiadomić odpowiednie władze.

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

Metody zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia

Jeśli zachodzi potrzeba obwałować produkt suchą ziemią, piaskiem lub podobnym niepalnymi materiałami. Metody służące do usuwania skażenia Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z przepisami lokalnymi. W przypadku skażenia gleby, usunąć skażoną glebę do rekultywacji i utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

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

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Bezpieczne postępowanie, zalecenia

Środki ochrony osobistej: patrz sekcja 8. Używaj tylko w miejscach dobrze wentylowanych. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniami

Zapobieganie pożarom i wybuchom Przedsięwziąć środki ostrożności przeciw elektryczności statycznej

Higiena pracy Zapewnić przestrzeganie ścisłych przepisów z zakresu higieny przez personel narażony na ryzyko kontaktu z produktem. Podczas stosowania nie jeść, nie pić oraz nie palić tytoniu. Myć ręce przed przerwami i natychmiast po operowaniu produktem. Zapewnić regularne czyszczenie sprzętu, miejsca pracy i ubrań. Nie stosować środków czyszczących, rozpuszczalników lub paliw. Nie wycierać rąk szmatami zanieczyszczonymi produktem. Nie wkładać do kieszeni odzieży roboczej szmat zanieczyszczonych produktem.

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

Środki techniczne/warunki magazynowania

Przechowywać z dala od żywności, napojów i karmy dla zwierząt. Przechowywać w obwałowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Zaleca się przechowywać w oryginalnych opakowaniach. W innym przypadku wszystkie zalecenia z etykiety należy przenieść na nowe opakowanie. Nie usuwać naklejek zagrożenia z opakowań (nawet jeśli są one puste). Instalacje projektować tak, aby uniknąć przypadkowych emisji produktu (na przykład w skutek pęknięcia uszczelki) na gorące obudowy lub kontakty elektryczne. Przechowywać w temperaturze pokojowej. Chronić przed wilgocią.

Materiały, których należy unikać Mocne utleniacze.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania Dodatkowe informacje - patrz Karta Techniczna.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne wartości narażenia

Mgła, olej mineralny:USA: wg OSHA (PEL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m³, NIOSH (REL) TWA (polski odpowiednik NDS) 5mg/m³ - STEL (polski odpowiednik NDSC) 10 mg/m³, ACGIH (Amerykańska Konferencja Higienistów Przemysłowych) TWA (polski odpowiednik NDS) 5 mg/m³ (głęboko rafinowany olej) Dla mgły oleju mineralnego w Polsce: NDS-5mg/m³, NDSC-10 mg/m³

DNEL (Poziom nie powodujący zmian)

DNEL Pracownik (przemysłowi/zawodowi)

Nazwa Chemiczna	Okres krótki, skutki systemowe	Okres krótki, skutki miejscowe	Okres długi, skutki systemowe	Okres długi, skutki miejscowe
Kwas fosforoditiowy, mieszanina O,O-bis(izo-Bu i pentylo) estrów, sole cynku 68457-79-4			11.87 mg/kg bw/day Dermal 8.13 mg/m ³ Inhalation	

DNEL Konsumentki

Nazwa Chemiczna	Okres krótki, skutki systemowe	Okres krótki, skutki miejscowe	Okres długi, skutki systemowe	Okres długi, skutki miejscowe
Kwas fosforoditiowy, mieszanina O,O-bis(izo-Bu i pentylo) estrów, sole cynku 68457-79-4			5.93 mg/kg bw/day Dermal 2.06 mg/m ³ Inhalation 0.24 mg/kg bw/day Oral	

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC)

Nazwa Chemiczna	Woda	Osad	Gleba	Powietrze	STP	Pokarmowa
Kwas fosforoditiowy, mieszanina O,O-bis(izo-Bu i pentylo) estrów, sole cynku 68457-79-4	4 µg/l fw	4.6 µg/l mw			100 mg/l	10.67 mg/kg food
	45 µg/l or					

8.2 Kontrola narażenia

Kontrola narażenia zawodowego

Stosowane środki techniczne Stosować rozwiązania techniczne, aby spełnić wymagania z zakresu granicznych dawek ekspozycji w miejscu pracy. Zapewnić odpowiednią wentylację szczególnie w pomieszczeniach zamkniętych. Przy pracy w przestrzeniach zamkniętych (zbiorniki, opakowania, itp.) upewnić się czy jest dostateczny dopływ powietrza do oddychania i nosić zalecane wyposażenie.

Indywidualne środki ochrony, wyposażenie ochronne

Informacja ogólna

Przed zastosowaniem środków ochrony indywidualnej należy wdrożyć techniczne sposoby zabezpieczające. Zalecenia dotyczące środków ochrony indywidualnej (EPI) dotyczą produktów w STANIE ORYGINALNYM ZGODNYM Z ICH PRZEZNACZENIEM. W przypadku zastosowania ich z innymi środkami lub zmiany formuły, należy zwrócić się do producentów tych środków (EPI).

Ochrona oczu

W przypadku możliwości ochlapania nosić: Okulary ochronne z bocznymi osłonami. EN 166.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Ochrona dróg oddechowych

Brak w normalnych warunkach stosowania. W przypadku kiedy pracownicy są narażeni na stężenia przekraczające dopuszczalne wartości narażenia powinni stosować odpowiednie certyfikowane respiratory. Respirator z kombinowanym wkładem do par/cząstek stałych (EN 14387). Typu A/P1. Uwaga: Wkłady filtracyjne mają ograniczony czas przydatności. Stosowanie aparatów do oddychania powinno być ściśle zgodne z zaleceniami producenta i przepisami krajowymi z obszaru doboru i stosowania.

Ochrona skóry i ciała

Nosić odpowiednie ubranie ochronne. Buty ochronne lub buty z cholewą. Odzież ochronna z długimi rękawami. Typu 4/6.

Ochrona rąk

Rękawice odporne na węglowodory. Kauczuk fluorowany. Kauczuk nitylowy. W razie długotrwałego kontaktu z produktem zalecane jest noszenie rękawic spełniających wymogi norm EN 420 i EN 374, zapewniających ochronę przez co najmniej 480 minut, o grubości minimalnej 0,38 mm. Powyższe wartości mają jedynie charakter orientacyjny. Poziom ochrony jest uzależniony od materiału rękawic, ich parametrów technicznych, odporności na działanie wykorzystywanych produktów chemicznych, przeznaczenia do określonego zastosowania i częstotliwości wymiany. Prosimy przestrzegać instrukcji dotyczących przepuszczalności i czasu przebicia dostarczonych przez dostawcę rękawic. Należy również uwzględnić specyficzne warunki lokalne stosowania produktu, takie jak niebezpieczeństwo przecięcia, ścierania i czas kontaktu

Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia produktem odpływów, cieków wodnych i gleby

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

stan skupienia/postać:	ciało stałe
barwa:	brązowy
zapach:	charakterystyczny
próg zapachu:	brak dostępnej informacji
wartość pH:	nie dotyczy
temperatura topnienia/krzepnięcia:	brak dostępnej informacji
początkowa temperatura wrzenia:	nie dotyczy
temperatura zapłonu:	nie dotyczy
szybkość parowania:	brak dostępnej informacji
palność (ciała stałego, gazu):	brak dostępnej informacji
górna/dolna granica wybuchowości:	brak dostępnej informacji
prężność par:	brak dostępnej informacji
gęstość par:	brak dostępnej informacji
gęstość:	870 kg/m ³ w 20 °C iso 12185
rozpuszczalność:	nierozpuszczalny
współcz.podziału: n-oktanol/woda:	brak dostępnej informacji
temperatura samozapłonu:	brak dostępnej informacji
temperatura rozkładu:	brak dostępnej informacji
właściwości wybuchowe:	nie jest wybuchowy
właściwości utleniające:	nie dotyczy
lepkość kinematyczna (25°C):	nie dotyczy

9.2 Inne informacje

Brak wyników dodatkowych badań.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

Brak w normalnych warunkach stosowania.

10.2 Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od otwartych płomieni, źródeł gorąca i źródeł zapłonu. Przechowywać w oddali od źródeł ciepła i iskier.

10.5 Materiały niezgodne

Mocne utleniacze.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niekompletne spalanie i piroliza powodują powstanie toksycznych potencjalnie gazów o różnej toksyczności takich jak CO, CO₂, różne aldehydy, węglowodory i sadza. Produkty spalania zawierają tlenki siarki (SO₂ i SO₃) oraz siarkowodor H₂S, Merkaptany, Tlenki fosforu, tlenki azotu (NO_x), Tlenki cynku.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra Skutki lokalne Informacja o produkcie

Kontakt ze skórą

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane. Iniekcja podskórna produktów pod wysokim ciśnieniem może powodować bardzo poważne konsekwencje nawet jeśli żadne symptomy lub uszkodzenia nie są widoczne.

Kontakt z oczami

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane. Dostawca niektórych składników zawartych w niniejszym produkcie wskazał, że ich klasyfikacja jako środki drażniące nie jest wymagana.

Wdychanie

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

Spożycie

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane. Spożycie może prowadzić do podrażnienia układu pokarmowego, do mdłości, wymiotów i biegunki

ATEmix (połknięcie) > 5,000.00 mg/kg

ATEmix (skórny) > 5,000.00 mg/kg

ATEmix (wdychanie gazu) > 20,000.00 ppm

ATEmix (wdychanie pyłu/mgły) 71.10 mg/l

ATEmix (wdychanie oparów) > 20.00 mg/l

Toksyczność ostra - Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	LD50 Pokarmowe	LD50 Skórne	LC50 Wdychanie
-----------------	----------------	-------------	----------------

Kwas fosforoditiowy, mieszanina O,O-bis (izo-Bu i pentylo) estrów, sole cynku

LD50 3600 mg/kg (Rat - OECD 401)

LD50 > 20000 mg/kg (Rabbit - OECD 402)

Działanie uczulające

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

Efekty specyficzne

Działanie rakotwórcze Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane

Mutageność



KARTA CHARAKTERYSTYKI

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

Toksyczność reprodukcyjna Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

Toksyczność dawki powtórzone

Wpływ na organy docelowe (STOT)

Toksyczność ukierunkowana na określone organy (pojedyncze narażenie) Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

Toksyczność systemowa na specyficzne organy docelowe (narażenie powtarzane) Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane

Toksyczność przy aspiracji Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

Inne informacje

Inne szkodliwe skutki działania Charakterystyczne zmiany skórne (pryszczki) mogą powstać wskutek długiego lub powtarzającego się narażenia (kontakt z zabrudzonym ubraniem)

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Niesklasyfikowany w oparciu o dostępne dane.

Ostra toksyczność wodna - Informacja o produkcie

Brak dostępnej informacji.

Ostra toksyczność wodna - Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	Toksyczność algi	Toksyczność dafnia i inne wodne bezkręgowce	Toksyczność ryby	Toksyczność mikroorganizmy
Kwas fosforoditiowy, mieszanina O,O-bis(izo-Bu i pentylo) estrów, sole cynku 68457-79-4	EbL50 (72h) 21 mg/l (Scenedesmus subspicatus - OECD 201)	EC50 (48h) 23 mg/l (Daphnia magna - OECD 202)	LC50 (96h) 4.5 mg/l (Cyprinodon variegatus - OECD 203)	

Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o produkcie

Brak dostępnej informacji

Chroniczna toksyczność wodna - Informacja o składnikach

Nazwa Chemiczna	Toksyczność algi	Toksyczność dafnia i inne wodne bezkręgowce	Toksyczność ryby	Toksyczność mikroorganizmy
Kwas fosforoditiowy, mieszanina O,O-bis(izo-Bu i pentylo) estrów, sole cynku 68457-79-4		NOEC(21d) 0.8 mg/l Daphnia magna		

Badania na organizmach lądowych

Brak dostępnej informacji

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Informacja ogólna

Brak dostępnej informacji

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Informacja o produkcie Brak dostępnej informacji



KARTA CHARAKTERYSTYKI

logPow Brak dostępnej informacji

Kwas fosforoditiowy, mieszanina O,O-bis(izo-Bu i pentylo) estrów, sole cynku - 68457-79-4

log Pow 0.69

12.4 Mobilność w glebie

Gleba Na podstawie właściwości fizykochemicznych produkt nie wykazuje ruchliwości w glebie.

Powietrze Ograniczone straty wskutek odparowania.

Woda Produkt jest nierozpuszczalny i unosi się na powierzchni wody.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnej informacji.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt zużyty/Produkt niezuty Nie odprowadzać do środowiska. Nie spuszczać do kanalizacji. Utylizować zgodnie z dyrektywami WE dla odpadów niebezpiecznych.

Zanieczyszczone opakowania Puste opakowania powinny być odbierane przez firmę upoważnioną do recyklingu lub utylizacji.

Kod odpadu WE Zgodnie z Europejskim katalogiem odpadów, kod odpadu nie jest specyficzny dla produktu, ale dla zastosowania. Wytwórca odpadu jest odpowiedzialny za jego właściwą klasyfikację, odpowiednią do zastosowania produktu. Wymienione kody odpadu są tylko rekomendacją: 12 01 12.

Inne informacje Informacje na temat środków bezpieczeństwa i środków ochronnych dla pracowników utylizacji znajdują się w sekcji 8.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1 Numer UN (numer ONZ)

Brak regulacji

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Brak regulacji

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Brak regulacji

14.4 Grupa pakowania

Brak regulacji

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach transportowych.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Podczas manipulowania ładunkiem zakładać środki ochrony indywidualnej zgodnie z sekcją 8. Unikać źródeł ognia i zapłonu.

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

Nie dotyczy.



KARTA CHARAKTERYSTYKI

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Unikać przekraczania dopuszczalnych dawek ekspozycji w środowisku pracy (patrz sekcja 8)

• Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i

mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 445)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich

mieszanin (D.U. Nr 0/2012, poz. 1018)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. Nr 112, poz 1206)

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (D.U. Nr 63/2011, poz. 322)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 11 czerwca 2002 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i

higieny pracy (D.U. Nr 91/2002, poz. 811)

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR

Ustawa z dnia 28 października 2002 o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (D.U. Nr 119/2002, poz.1671) z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie ministra pracy i polityki społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i

natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. z dnia 23 czerwca 2014, poz.817)

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

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie jest wymagane dokonanie oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

H315 - Działa drażniąco na skórę

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

bw = body weight = ciężar ciała

bw/day = body weight/day = ciężar ciała / dzień

EC x = Effect Concentration associated with x% response = stężenie, dla którego występuje reakcja x%

GLP = Good Laboratory Practice = Dobra praktyka laboratoryjna

IARC = International Agency for Research of Cancer = Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem

LC50 = 50% Lethal concentration = 50% letala koncentracja - kimikalijas koncentracija gaisa vai udeni, kas izraisa navi 50% (pusei) no testa dzivnieku grupas

LD50 = 50% Lethal Dose = Dawka w 50% śmiertelna - Dawka chemiczna, która po podaniu jednorazowym powoduje śmierć 50% (połowy) grupy zwierząt doświadczalnych

LL = Lethal Loading = Obciążenie śmiertelne

NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy

NOAEL = No Observed Adverse Effect Level = poziom, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu

NOEC = No Observed Effect Concentration = stężenie, przy którym nie obserwuje się szkodliwych zmian

NOEL = No Observed Effect Level = poziom niewywołujący widocznych objawów



KARTA CHARAKTERYSTYKI

OECD = Organization for Economic Co-operation and Development = Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju

OSHA = Occupational Safety and Health Administration = Agencja Bezpieczeństwa i Zdrowia w Pracy

UVCB = Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material = Substancja o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiał biologiczny

DNEL = Derived No Effect Concentration = Poziom nie powodujący zmian

PNEC = Predicted No Effect Concentration = Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

dw = dry weight = masa sucha

fw = fresh water = słodka woda

mw = marine water = woda morska

or = occasional release = sporadyczne uwolnienie

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).

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.