

KARTA CHARAKTERYSTYKI

wg Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010

SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa Ansercoll Epoxy Składnik B

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zidentyfikowane zastosowania klej do metali kolorowych.

Zastosowana odradzane -

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zakłady Chemiczne „ANSER” Sp. z o.o.

ul. J. Conrada 7, 01-922 Warszawa

tel.: +48 22 663 70 73, faks: +48 22 669 01 22

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: reach@anser.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego:

112 (czynny całą dobę)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja mieszaniny

Mieszanina jest klasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

Eye Irrit. 2, H319; Skin Irrit. 2; H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411.

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG:

Xi; R36/38, R43, N; R51 – 53.

Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka

Produkt jest drażniący, działa drażniąco na oczy i skórę. Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Szkodliwe skutki działania na środowisko

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

Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

Produkt jest palny.

2.2. Elementy oznakowania

Symbole i znaki ostrzegawcze:

Xi

Xi - Produkt drażniący

N

N - Produkt niebezpieczny dla środowiska

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R):

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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (S):

1 - Chronić przed dziećmi.

24/25 - Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.

36/37 - Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.

45 - W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.

29 - Nie wprowadzać do kanalizacji.

61 - Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

Inne:

Zawiera: składniki epoksydowe - Żywicę epoksydową (średnia masa cząsteczkowa <700), Neodekanian 2,3-epoksypropylu. Zapoznaj się z instrukcją dostarczona przez producenta.

2.3. Inne zagrożenia

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa	Zawartość % wag.	Numery identyfikacyjne substancji	Klasyfikacja wg Rozporządzenia (WE) 1272/2008	Klasyfikacja wg dyrektywy 67/548/EWG
Żywica epoksydowa (średnia masa cząsteczkowa <700)	<35	CAS: 25068-38-6 WE: 500-033-5 Nr indeksowy: 607-074-00-8	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	Xi; R36/38 R43 N; R51-53
Neodekanian	<10	CAS: 26761-45-5	Skin Sens. 1; H317	Xi; R43

2,3-epoksypropylu		WE: 247-979-2 Nr indeksowy: -	Aquatic Chronic 2; H411	N; R51-53
-------------------	--	----------------------------------	-------------------------	-----------

Pełną treść zwrotów opisujących zagrożenie podano w p. 16.

Numery rejestracji właściwej: Neodekavian 2,3-epoksypropylu 01-2119431597-33-XXXX
pozostałe numery nie są dostępne.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku narażenia przez drogi oddechowe

- Opuścić miejsce narażenia (lub wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia)
- Zapewnić poszkodowanemu spokój i dostęp świeżego powietrza
- Po zatrzymaniu oddychania stosować sztuczne oddychanie
- Zapewnić pomoc medyczną w razie dolegliwości

W przypadku narażenia przez kontakt ze skórą

- Zdjąć zanieczyszczoną odzież
- Zmyć skórę dużą ilością letniej wody (z mydłem, o ile nie ma zmian)
- Skorzystać z pomocy lekarza w przypadku wystąpienia dolegliwości.

W przypadku narażenia przez kontakt z oczami

- Usunąć szkła kontaktowe
- Nie stosować środków zobojętniających
- Przemycać oczy dużą ilością chłodnej wody przez około 15 minut przy otwartych powiekach (unikając silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki)
- W przypadku dolegliwości wymagana jest konsultacja okulistyczna

W przypadku narażenia przez przewód pokarmowy

- Nie wywoływać wymiotów
- Przepłukać usta wodą i podać do wypicia szklanekę wody
- Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Produkt może wywołać reakcję alergiczną skóry. Działa drażniąco na oczy i skórę.

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

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

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru.

Postępować zgodnie z istniejącą Instrukcją Bezpieczeństwa Pożarowego, jeżeli odbiorca takiej nie posiada należy zawiadomić otoczenie o awarii. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału

w likwidowaniu awarii. W razie potrzeby zarządzić ewakuację. Małe pożary gasić podręcznymi środkami gaśniczymi, w przypadku dużych pożarów wezwać Straż Pożarną i Policję Państwową.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki i piany gaśnicze, dwutlenek węgla, woda – prądy rozproszone.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Produkt jest palny. W środowisku pożaru może wydzielać trujące dymy i gazy. Produkt działa toksycznie na organizmy wodne należy zabezpieczyć wodę gaśniczą nim zanieczyszczoną przed przedostaniem się do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zalecany specjalny sprzęt ochronny – odzież ochronna i aparat izolujący drogi oddechowe.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować środki ochrony indywidualnej.

Dla osób udzielających pomocy

Nie wdychać par. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić wentylację w miejscu, w którym doszło do niezamierzonego uwolnienia. W razie potrzeby stosować środki ochrony indywidualnej. Nie stosować narzędzi iskrzących.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych.

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

- Zabezpieczyć studzienki ściekowe.
- Jeśli to możliwe, zlikwidować nieszczelności (uszczelnić, uszkodzone opakowanie umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym). W razie dużego wycieku miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanego produktu przysypać niepalnym materiałem chłonnym (piasek, ziemia), zebrać do zamkniętego pojemnika i przekazać do odzysku lub unieszkodliwiania odpowiednim jednostkom. Zanieczyszczoną powierzchnię zmyć dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki ochrony indywidualnej – sekcja 8.

Odpad usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami - sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z mieszaniną oraz jej magazynowanie.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Podczas stosowania zachować podstawowe zasady higieny pracy z produktami chemicznymi: nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z produktem, zanieczyszczenia oczu i skóry. Unikać wdychania par. W przerwach w pracy myć ręce. Nie używać zanieczyszczonej produktem odzieży. Stosować skuteczną wentylację, (patrz sekcja 8). Nie stosować narzędzi iskrzących.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w oryginalnych, właściwie oznakowanych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych miejscach nie dłużej niż 12 miesięcy od daty produkcji w temperaturze +10 do +25°C.

Dodatkowe informacje w sekcji 10.

7.3. Szczególne zastosowania końcowe

Brak.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Dopuszczalne stężenia w środowisku pracy. Brak danych dla produktu i jego składników.

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz. U. 2002 Nr 217 poz. 1833 z późn. zmianami).

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

DNEL	Neodekavian 2,3-epoksypropylu	
	pracownik	konsument
skóra, narażenie długotrwałe (skutki całego organizmu)	1,4 mg/kg/ dzień	0,7 mg/kg/ dzień
wdychanie, narażenie długotrwałe (skutki dla całego organizmu)	1,965 mg/m ³	1 mg/m ³
połknięcie, narażenie długotrwałe (skutki dla całego organizmu)	-	1,1 mg/kg/ dzień

DNEL	Żywica epoksydowa	
	pracownik	konsument
skóra, narażenie długotrwałe	8,3 mg/kg/ dzień	3,6 mg/kg/ dzień
wdychanie, narażenie krótkotrwałe	12,3 mg/m ³	0,75 mg/m ³
wdychanie, narażenie długotrwałe	12,3 mg/m ³	0,75 mg/m ³

• Próg zapachu	brak danych
• pH	brak danych
• Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
• Temperatura wrzenia	brak danych
• Temperatura zapłonu	>90°C
• Szybkość parowania	brak danych
• Palność (ciała stałego, gazu)	brak danych
• Dolna granica palności/wybuchowości	brak danych
• Górna granica palności/wybuchowości	brak danych
• Prężność par	brak danych
• Gęstość par	brak danych
• Gęstość	ok. 1,6 g/cm ³
• Rozpuszczalność w rozpuszczalnikach organicznych	nie rozpuszcza się w wodzie, rozpuszcza się
• Współczynnik podziału: n-oktanol-woda	brak danych
• Temperatura samozapłonu	brak danych
• Temperatura rozkładu	>200°C
• Lepkość	brak danych
• Właściwości wybuchowe	brak danych
• Właściwości utleniające	brak danych

9.2. Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność.

10.1. Reaktywność

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia produkt jest stabilny i nie reaguje niebezpiecznie z innymi substancjami.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w warunkach normalnych.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane przy zachowaniu właściwych warunków stosowania i magazynowania. 3

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra: brak danych dla produktu. Poniżej podano dane dla jego składników:

Neodekanaan 2,3-epoksypropylu

LD50 (doustnie)	9600 mg/kg
LD50 (skóra)	3800 mg/kg
LC50 (wdychanie)	>240 mg/m ³ /4h (26 ppm)

Żywica epoksydowa

LD50 (doustnie)	30 000 mg/kg
LC50 (wdychanie)	>1200 mg/kg

Działanie drażniące: Produkt jest drażniący: działa drażniąco na oczy i skórę, może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Działanie żrące: Powoduje oparzenia.

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: w oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Możliwe ryzyko upośledzenia płodności. Możliwe ryzyko szkodliwego działania na dziecko w łonie matki.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Przez spożycie: brak danych

Wdychanie: pary powodują podrażnienie górnych dróg oddechowych. Powtarzające się lub przedłużone narażenie może wywołać uszkodzenie płuc.

Narażenie skóry: działa drażniąco na skórę, może wywołać uczulenie

Narażenie oczu: działa żrąco na oczy

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi brak danych.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: żywica epoksydowa oraz neodekanaan 2,3-epoksypropylu mogą wywołać reakcję alergiczną w kontakcie ze skórą.

Skutki wzajemnego oddziaływania: brak danych

Inne informacje: brak danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne.

12.1. Toksyczność:

Brak danych dla produktu. Poniżej przedstawiono dane dla składników:

Żywica epoksydowa:

Toksyczność ostra dla :

- ryb LC50 1,3 mg/l/96h
- dafnii EC50 2,1 mg/l/48h
- alg LC50 > 11 mg/l
- bakterii EC50 > 100 mg/l/3h

Hamowanie wzrostu kolonii bakterii >42,6 mg/l/18h (Pseudomonas)

Toksyczność przewlekła dla:

- dafnii NOEC 0,3 mg/l/21d

Neodekanoan 2,3-epoksypropylu:

Ekotoksyczność dla:

- dafnii EC50 3,5 mg/l/2d
- ryb Oncorhynchus mykiss LC50 9,6 mg/l/96h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla produktu. Poniżej przedstawiono dane dla składników:

Żywica epoksydowa

Nie ulega łatwo biodegradacji. Poziom biodegradacji: 5% po 28 dniach (test OECD 301F), 6 – 12% po 28 dniach (test OECD 301B).

Neodekanoan 2,3 - epoksypropylu

Poziom biodegradacji 7 – 11 % - nie ulega łatwo biodegradacji, 68±5% przez 22 - 36 dni

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla produktu. Poniżej przedstawiono dane dla składników:

Neodekanoan 2,3 – epoksypropylu:

log Pow = 2,6

Powyższe wyniki wskazują na niski potencjał bioakumulacji w organizmach wodnych.

Żywica epoksydowa:

Współczynnik biokoncentracji 3-31 log Pow = 3,24 (przy 25 °C)

Powyższe wyniki wskazują na niski potencjał bioakumulacji w organizmach wodnych.

12.4. Mobilność w glebie

Brak danych dla produktu. Poniżej przedstawiono dane dla składników:

Żywica epoksydowa:

log Koc = 2,65

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki mieszaniny nie spełniają kryterium substancji PBT i vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska: działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Jeżeli to możliwe, to odpady odzyskać. Zgodnie z obowiązującym w Polsce prawem zbieraniem, unieszkodliwianiem, odzyskiem lub recyklingiem odpadów mogą się zajmować zakłady posiadające odpowiednia uprawnienia, i tylko takim zakładom można odpady przekazywać. W razie wątpliwości, sposób postępowania z odpadami uzgodnić z terenową jednostką Inspekcji Ochrony Środowiska.

Usuwanie mieszaniną: Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie

Kod odpadu: 08 04 09* - Odpadowe kleje i szczeliwa zawierające rozpuszczalniki organiczne lub inne substancje niebezpieczne.

Usuwanie opakowań: Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Opakowania czyste traktować jak zwykłe odpady opakowaniowe. Opakowania z niewykorzystanymi resztkami produktu traktować jako odpady niebezpieczne, nienadające się do usuwania na składowiska odpadów.

Kod odpadu: 15 01 10* – Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

Należy przestrzegać poniższych przepisów:

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

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

Ustawa z dn. 11 maja 2001 o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. z 2001 r. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu.

Produkt podlega przepisom dotyczącym przewozu towarów niebezpiecznych.

Transport drogowy

14.1. Numer UN	3082
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY,
I.N.O.	
14.3. Klasa zagrożenia w transporcie	9/M6
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
14.6. Szczególne środki ostrożności	podczas manipulowania ładunkiem stosować środki ochrony zgodnie z sekcją 8. Chronić przed źródłami zapłonu, iskrą elektryczną, otwartym płomieniem, wysoką temperaturą.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodem IBC

brak danych.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych.

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

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

Ustawa z dn. 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz. U. 2011 Nr 63 poz. 322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 Nr 0 poz. 445).

DYREKTYWA 1999/45/WE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY z dnia 31 maja 1999 r.

w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dn. 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń chemikaliów (REACH) z późn. zm.

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE seria L 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Komisji (WE) NR 790/2009 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.

Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 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).

Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR (obowiązująca od 1.01.2005) (Dz. U. z 2005 r. nr 178, poz. 1481)

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których 11PAKOWANIA wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 688).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla składników mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje.

Aktualizacja

Sekcja 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 12, 13, 14, 15, 16. Układ karty dostosowano do załącznika I Rozporządzenia Komisji (UE) NR 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

PBT – substancja trwała, ulegająca biokumulacji i toksyczna

vPvB – substancja bardzo trwała i ulegająca biokumulacji w bardzo dużym stopniu

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy kategorii 2

H319 – Działa drażniąco na oczy

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę kategorii 2

H315 – Działa drażniąco na skórę

Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Aquatic Chronic 2 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kategorii 2 (toksyczność chroniczna)

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Repr. Cat. 3 – Produkt działający szkodliwie na rozrodczość kategorii 3

Xn – Produkt szkodliwy

Xi – Produkt drażniący

R36/38 – Działa drażniąco na oczy i skórę.

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

R43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 – Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

EC50 – Stężenie, przy którym obserwuje się 50% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

IC50 – stężenie powodujące inhibicję medialną

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Karty charakterystyki składników mieszaniny. Baza danych European Commission Joint Research Centre.

Przepisy prawne.

Zalecenia dotyczące szkoleń pracowników

Zanim pracownik zostanie dopuszczony do pracy powinien odbyć szkolenie w zakresie BHP dotyczące obchodzenia się z chemikaliami oraz odpowiednie szkolenie stanowiskowe.