

Karta Charakterystyki

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem REACH wraz z późniejszymi zmianami.

Data aktualizacji: 12.05.2014
Wersja: 2

Data poprzedniej aktualizacji: 10.12.2012

SEKCJA 1 :Identyfikacja substancji/ mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa :

1.1.Identyfikator produktu :

Nazwa wyrobu: **EMAPUR MARINA Składnik II**
Symbol wyrobu: 7669-194-000

1.2.Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane :
Utwardzacz poliizocyjanianowy w mieszaninie rozpuszczalników
(składnik I - EMAPUR P o symbolu 7669-194-X0XX)

1.3.Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Dostawca : Teknos-Oliva Sp. z o.o.,
ul. Chwaszczyńska 129-149,
81-571 Gdynia, Polska
Tel.: +48 58 629 91 62 / +48 58 622 24 40
Fax.: +48 58 629 67 30
Odpowiedzialny za opracowanie karty charakterystyki: teknologia@oliva.com.pl

1.4.Numer telefonu alarmowego : 998, 112 lub najbliższa terenowa jednostka PSP
+48 58 629 91 62 czynny w godzinach 8⁰⁰ do 16⁰⁰

SEKCJA 2 : Identyfikacja zagrożeń

2.1.Klasyfikacja substancji lub mieszaniny :

Zagrożenie dla człowieka

Produkt szkodliwy. Działa szkodliwie przez drogi oddechowe. Działa drażniąco na drogi oddechowe.
Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Zagrożenie dla środowiska

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

Zagrożenie wynikające z właściwości fizykochemicznych.

Produkt łatwopalny.

2.2.Elementy oznakowania



Xn – produkt szkodliwy

Zawiera: Heksametyleno-1,6-diizocyjaniano-homopolimer, Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne, heksametyleno-1,6-diizocyjanian.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

R10 Produkt łatwopalny
R20 Działa szkodliwie przez drogi oddechowe.
R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.

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

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania :

- S2 Chronić przed dziećmi.
 S23 Nie wdychać rozpylonej cieczy.
 S24 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
 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.
 S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Elementy uzupełniające etykiety: Zawiera izocyjaniany. Zapoznaj się z instrukcją dostarczoną przez producenta.

2.3. Inne zagrożenia

Zawarte w produkcie substancje nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3 :Skład / informacja o składnikach

3.1. Substancje

3.2. Mieszanki

Nazwa składnika	Nr CAS Nr WE Indeks REACH	Zawartość [%] wagowo	Klasyfikacja		
			67/548/EWG	1272/2008 CLP	
Solwent nafta ^{1/} (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4 01-2119455851-35-XXXX	2 - 6	Xn ^{2/} , Xi, N;R10-65-37-66-67-51/53	Flam. Liq. 3 Asp.Tox 1 STOT SE 3 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H335 H336 H411
Ksylene ^{3/}	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32-XXXX	10 - 12	Xn; Xi; R10-20/21-38	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Asp.Tox.1 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 STOT SE 3	H226 H332 H312 H315 H304 H319 H335 H336
Octan n-butylu	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-211948493-29-XXXX	10-14	R10, 66, 67	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H335
Heksametyleno-1,6-diizocyjanian ^{3/}	822-06-0 212-485-8 615-011-00-1 01-2119457571-37-XXXX	<0,5	T, Xi; R23-36/37/38-42/43	Acute Tox. 4 Acute Tox. 1 Skin Irrit.2 Eye Irrit. 2 Sens. Resp. 1 Skin Sens. 1 STOT SE 3	H302 H330 H315 H319 H334 H317 H335
Etylobenzen	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4 -	1 - 3	F; Xn; R11-20	Flam. Liq. 2 Acute Tox. 4	H225 H332
Heksametyleno-1,6-diizocyjaniano-homopolimer	28182-81-2 500-060-2 - 01-2119485769-17-XXXX	67 - 77	Xn, Xi; R20-37-43	Acute Tox. 4 Skin Sens.1 STOT SE 3	H332 H317 H335

Pełne brzmienie Symboli ryzyka R i H w sekcji 16.

^{1/} NOTA H – Substancja została sklasyfikowana zgodnie z przepisami dotyczącymi kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i produktów

^{2/} Zawiera mniej niż 0,1% wagowy benzenu i zgodnie z zasadami klasyfikacji (NOTA P) nie jest rakotwórcza

^{3/} Substancje, którym zostały przypisane specyficzne stężenia graniczne

SEKCJA 4 : Środki pierwszej pomocy:

4.1. Opis środków pierwszej pomocy :

Drogi oddechowe

Przenieść poszkodowanego na świeże powietrze. Jeżeli nie jest przytomny i nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie lub tlen. Wezwać pomoc lekarską. Jeżeli oddycha, umieścić go w ciepłe i zabezpieczyć przed zimnem.

Kontakt ze skórą

Usunąć natychmiast zanieczyszczoną odzież, a skórę przemyć wodą z mydłem. Jeżeli to konieczne zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt z oczami

Przemywać wodą przynajmniej 15 minut. W razie konieczności zasięgnąć porady lekarza.

Przewód pokarmowy

Nie podawać nic osobie nieprzytomnej. Pić wodę. Nie prowokować wymiotów. W razie konieczności wezwać lekarza.

Inne zalecenia – nie dotyczy.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Wdychanie: podrażnienie śluzówki

Kontakt ze skórą: wysuszenie, podrażnienie, może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Kontakt z oczami: zaczerwienienie, ból, zaburzenia widzenia.

Spożycie: biegunka, ból głowy, skurcze brzuszne, senność, wymioty

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym : do decyzji lekarza.

SEKCJA 5 : Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Przy gaszeniu stosować dwutlenek węgla, pianę lub proszki gaśnicze. W przypadku dużego pożaru należy użyć rozproszonych prądów wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nigdy nie stosować zwartego strumienia wody, bo może rozprzestrzeniać ogień. Ogień powoduje wydzielenie toksycznych gazów

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Ogień powoduje wydzielenie toksycznych gazów. Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, okulary lub ochronę twarzy. Zapobiegać rozprzestrzenianiu stosując zapory, bariery, nie dopuścić do przedostania się preparatu do wód powierzchniowych. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda użyta do gaszenia ognia muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

SEKCJA 6 : Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Usunąć występujące źródła zapłonu, zapewnić dobrą wentylację. Unikać wdychania oparów. Patrz poz. 7 i 8 w zakresie obchodzenia się i zabezpieczenia osobistego. Zebrać rozlanie stosując niepalny materiał absorbujący np. granulaty, piasek, ziemię i umieścić w pojemnikach na odpady do całkowitego usunięcia według przepisów państwowych (patrz poz. 13).

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Rozlania nie mogą być splukiwane do ścieków i gleby.

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

Usunąć mechanicznie. Resztę zasypać warstwą wilgotnego; wiążącego płynu materiału (np. mączka drzewna, środek na bazie uwodnionego krzemianu wapniowego wiążącego chemikalia, piasek lub inny tego typu materiał. Po upływie ok. 1 godz. zebrać do pojemnika na odpady. Nie zamykać wydziela się (CO₂). Utrzymując w wilgotnym stanie pozostawić przez kilka dni w zabezpieczonym miejscu na wolnym powietrzu. Jeżeli nastąpi zanieczyszczenie systemu ścieków powiadomić władze zgodnie z obowiązującymi przepisami państwowymi.

6.4. Odniesienie do innych sekcji : Postępowanie z odpadami SEKCJA 13, kontrola narażenia SEKCJA 8

SEKCJA 7 : Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Nie wdychać oparów i rozpylonej mgły. Produkt nie może być stosowany w pobliżu możliwych źródeł zapłonu takich jak otwarty ogień, spawanie, palenie. Instalacja elektryczna musi być zabezpieczona wg przepisów. Produkt może być naładowany elektrostatycznie. Należy zawsze stosować wyposażenie uziemione przy przenoszeniu produktu z jednego pojemnika do drugiego. Zalecane jest stosowanie podłóg przewodzących i antystatycznego obuwia i odzieży. Zaleca się stosowanie narzędzi nie iskrzących.

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

Magazynować zgodnie z lokalnymi i państwowymi przepisami. Trzymać w zamkniętych pojemnikach, w suchym, chłodnym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu w oddzieleniu od produktów żywnościowych. Utrzymywać z dala od źródeł zapłonu.

7.3. Specyficzne zastosowanie(-a) końcowe : produkt jest przeznaczony do profesjonalnego użytku

SEKCJA 8 : Kontrola narażenia/ środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Numer CAS	Nazwa	NDS (mg/m ³)	NDSh (mg/m ³)	NDSP (mg/m ³)
1330-20-7	Ksylen	100	-	-
100-41-4	Etylobenzen	200	400	-
123-86-4	Octan n-butylu	200	950	-
822-06-0	Heksametyleno-1,6-diizocyanian	0,04	0,08	-

8.2. Kontrola narażenia

Zapewnić dostateczną wentylację miejscową i ogólną. W przypadku aplikacji metodą natryskową konieczne jest stosowanie wentylacji wyciągowej/odsysanie powietrza. Konieczne zabezpieczenie przeciwybuchowe.

Ochrona osobista

Pracownicy powinni być dokładnie poinstruowani o sposobie postępowania z produktem.

Zabezpieczenie dróg oddechowych

W przypadku niedostatecznej wentylacji należy stosować maski z pochłaniaczem typu ABEK.

Osobom cierpiącym na nadwrażliwość dróg oddechowych odradza się styczności z produktem.

Zabezpieczenie rąk

Używać ochronnych rękawic nitrylowych, butylowych lub 4 H. Zaleca się regularną i natychmiastową wymianę rękawic w przypadku oznak zużycia lub uszkodzenia. Od producenta rękawic należy zawsze uzyskać informacje dotyczące czasu przebicia i go przestrzegać. Wybór odpowiednich rękawic zależy nie tylko od materiału ale także od indywidualnej sytuacji i warunków stosowania produktu.

Zabezpieczenie oczu

Zakładać odpowiednie okulary ochronne lub osłonę twarzy jako zabezpieczenie przed rozpryskami.

Zabezpieczenie skóry

Należy zawsze nosić odzież ochronną zabezpieczającą podczas natrysku. Osobom cierpiącym na nadwrażliwość skóry odradza się styczności z produktem.

Kontrola narażenia środowiska

Produkt nie może dostać się do wód ściekowych albo do układu kanalizacyjnego.

SEKCJA 9 : Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych :

stan skupienia	ciecz
barwa	bezbarwny
zapach	rozpuszczalnika
próg zapachu	nie oznaczono
wartość pH	nie oznaczono
temperatura topnienia/krzepnięcia	nie oznaczono
początkowa temperatura wrzenia	~140°C
temperatura zapłonu	≥ 23°C
szybkość parowania	nie oznaczono
palność (ciała stałego, gazu)	nie dotyczy
górna/dolna granica wybuchowości	1,0/8,0 %obj.
prężność par (50°C)	4,3 kPa
gęstość par	nie oznaczono
gęstość (20°C)	~1,07 g/cm ³

rozpuszczalność	nierozpuszczalny w wodzie, rozpuszczalny w rozpuszczalnikach organicznych
współczynnik podziału n-oktanol/woda	nie oznaczono
temperatura samozapłonu	~440 ^o C
temperatura rozkładu	nie oznaczono
właściwości wybuchowe	nie oznaczono
właściwości utleniające	nie oznaczono
lepkość (20 ^o C)	nie oznaczono
9.2. Inne informacje :	
VOC g/l:	ok. 420 dla gotowej mieszanki
czas wypływu kubkiem wypływowym ISO Φ4:	24 s

SEKCJA 10 : Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Jeśli produkt jest rozcieńczany lub stosowany w zamkniętym lub słabo wentylowanym pomieszczeniu, opary rozpuszczalnika mogą w zetknięciu z powietrzem tworzyć mieszaniny wybuchowe.

10.2. Stabilność chemiczna

Przy działaniu podwyższonych temperatur mogą tworzyć się szkodliwe produkty rozpadowe, np.: tlenki węgla, dwutlenki węgla, tlenki azotu, opary izocyjanianów i śladowe ilości cyjanku wodoru.

10.3. Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Utrzymywać produkt z dala od amin, alkoholi, silnych kwasów, silnych zasad i silnych utleniaczy by wyeliminować możliwość zachodzenia reakcji egzotermicznych. W przypadku kontaktu z wodą powoli uwalnia się CO₂.

10.4. Warunki, których należy unikać : bezpośrednie nasłonecznienie, wysokie temperatury , przegrzanie.

10.5. Materiały niezgodne: aminy, alkohole, silne kwasy, silne zasady, silne środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: przy właściwym przechowywaniu i obchodzeniu się z produktem, nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11 : Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

- a) toksyczność ostra: brak danych dla produktu
- b) działanie żrące/drażniące: produkt działa drażniąco na drogi oddechowe
- c) działanie uczulające: produkt może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
- d) toksyczność dla dawki powtarzalnej: brak danych dla produktu
- e) rakotwórczość: brak danych dla produktu
- f) mutagenność: brak danych dla produktu
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych dla produktu
- h) inne zagrożenia: brak danych dla produktu

SEKCJA 12 : Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Produkt działa szkodliwie 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 Brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB zawarte w produkcie substancje nie spełniają kryteriów PBT i vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania Brak danych

Nie ma wyników badań ekotoksykologicznych produktu.

SEKCJA 13 : Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady są gromadzone i usuwane zgodnie z miejscowymi przepisami. Odpady ciekłe muszą być transportowane do zakładów zbierania odpadów niebezpiecznych lub do innych podobnych miejsc- usuwać jako odpady niebezpieczne(kod EWC 08 01 11 * lub 20 01 27 *).

Wolne od rozpuszczalników, utwardzone farby mogą być przekazane na publiczne wysypiska. Puste, suche pojemniki po farbie mogą być przekazane na publiczne wysypiska.

Metalowe pojemniki, które nadają się do recyklingu, muszą być puste/suche i nie mogą zawierać resztek ciekłej farby. Dno puszek musi być perforowane aby zapewnić dostateczną wentylację.

SEKCJA 14 : Informacje o transporcie

14.1. Numer UN (numer ONZ)	1263
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN	Farba
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	3
14.4. Grupa pakowania	III
14.5. Zagrożenia dla środowiska	Brak
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Brak
14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Brak
14.8. Inne informacje	Brak

SEKCJA 15 : Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie MZ z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U.2012.445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012.1018).

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 28 maja 2013 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. 2013 poz. 815).

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 21).

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 wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

1999/45/WE Dyrektywa 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.

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 : brak

SEKCJA 16 :Inne informacje

Pełny tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty:

R10 - Produkt łatwopalny

R11 - Produkt wysoce łatwopalny

R20 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe
R20/21 - Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i w kontakcie ze skórą
R36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę
R37 – Działa drażniąco na drogi oddechowe
R38 - Działa drażniąco na skórę
R43 - Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą
R42/43 – Może powodować uczulenie w następstwie długotrwałego narażenia
R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym
R53 – Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
R65 – Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia
R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry
R67 - Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H302 Działa szkodliwa po połknięciu .
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H330 Wdychanie grozi śmiercią.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów :

T - toksyczny
F - wysoce łatwo palny
N – niebezpieczny dla środowiska
Xi - drażniący
Xn –szkodliwy

NDS Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT Substancja trwała i wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kategoria zagrożenia 4
Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1
Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2
Eye Irrit. 2 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2
Flam. Liq. 2 Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 2
Flam. Liq. 3 Substancje ciekłe łatwopalne, kategoria zagrożenia 3
Skin Irrit. 2 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
Skin Sens. 1 Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe
STOT SE 3 Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie narkotyczne
Sens. Resp. 1 Działanie uczulające na drogi oddechowe- kategoria 1

Inne źródła danych:

Instrukcja użytkownika: szczegółowe informacje podane są w danych technicznych produktu.

Dodatkowe informacje:

Informacja zawarta w tym arkuszu bazuje na obecnym stanie wiedzy i prawodawstwie Unii Europejskiej. Zapewnia ona wskazania dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa oraz aspekty środowiskowe, niezbędne do obchodzenia się z produktem i nie należy ich uważać jako gwarancję skuteczności technicznej lub celowości zastosowań. Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu. Obowiązkiem użytkownika lub jednostki zatrudniającej jest upewnienie się, aby praca była zaplanowana i przeprowadzona zgodnie z przepisami państwowymi i lokalnymi.