

KARTA CHARAKTERYSTYKI PRODUKTU

Karta charakterystyki preparatu zgodna z wymogami Rozporządzenia REACH nr 1907/2006/WE Parlamentu Europejskiego i Rady, Artykuł 31 oraz Rozporządzenie Ministra Zdrowia w sprawie kart charakterystyki Dz. U. nr 215 poz. 1587 i 1588

Data wydania: 08.04.2014
Aktualizacja z dnia 01.01.2015

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

Identyfikacja substancji lub preparatu Dyspersja tlenku ceru w węglowodorze alifatycznym.

Nazwa handlowa/nazwa produktu: **Envirox™**

Zastosowanie substancji/preparatu: dodatek do oleju napędowego - katalizator

Identyfikacja przedsiębiorstwa: **Dystrybutor**: Przedsiębiorstwo Handlowo-Usługowe DTDK
11-730 Mikołajki ul. Ptasia 5/43
tel. +48 515 187 667, e-mail: envirox@envirox.pl
www.dtdk.pl, www.envirox.pl

Producent: ENERGENICS EUROPE LTD.
5 Begbroke Science Park
Kidlington, Oxfordshire OX5 1PF Wielka Brytania
tel. +44 (0)1865 233010 www.energenics.co.uk

Dodatkowe informacje o preparacie:

Osoba kontaktowa: Daniel Kołakowski, e-mail: daniel.kolakowski@dtdk.pl, tel. +48 515 187 667

Telefon alarmowy:

998 Straż Pożarna

Gdańsk- Pomorskie Centrum Toksykologii, ul. Kartuska 4/6, tel.: +48 58-682 04 04

* informacje o ośrodkach toksykologicznych w innych miastach Polski podano w pkt. 16

2. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Charakterystyka chemiczna

Preparat jest mieszaniną substancji wymienionych poniżej i substancji niesklasyfikowanych jako niebezpieczne.

Składniki stwarzające zagrożenie:

Nazwa Chemiczna	Zawartość	nr CAS	nr EINECS (WE)/ nr ELINCS	Numer Indeksowy	Klasyfikacja*
Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa)	>90% (w/v)	64742-47-8	265-149-8	649-422-00-2	Xn; R65, 66
Nanodrobiny dwutlenku Ceru (CeO ₂)	<10% (w/v)	1306-38-3	215-150-4		brak

• objaśnienie symboli podano w pkt. 16

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Podstawy klasyfikacji:

Preparat został sklasyfikowany zgodnie z najnowszymi wytycznymi EU i ustawodawstwem polskim (patrz pkt.15), danymi firmowymi i literaturą specjalistyczną jako **preparat niebezpieczny**.

Klasyfikacja:

Xn Szkodliwy



Informacje o zagrożeniach dla zdrowia człowieka i dla środowiska:

R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Pary są cięższe od powietrza i mogą gromadzić się w nisko położonych miejscach.

Produkt może powodować statyczne wyładowania co może spowodować pożar.

Narażenie inhalacyjne: pary produktu mogą powodować podrażnienie nosa i górnych dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą: może powodować miejscowe podrażnienie, zaczerwienienie i wysuszenie

Kontakt z oczami: może powodować podrażnienie oczu.

4. PIERWSZA POMOC

Wdychanie:

Wyprowadzić na świeże powietrze, w przypadku trudności z oddychaniem skontaktować się z lekarzem

Kontakt ze skórą

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę przemyć wodą z mydłem i dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. Skontaktować się z lekarzem w przypadku uszkodzenia skóry.

Kontakt z oczami

Przemywać wielokrotnie dużą ilością czystej wody trzymając szeroko otwarte powieki przez 15 min. Skontaktować się z lekarzem.

Spożycie

Nie wymuszać wymiotów. Przeplukać usta wodą. Pić wodę. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

W żadnym przypadku osobie nieprzytomnej nie podawać niczego do ust.

W przypadku jakichkolwiek wątpliwości lub, gdy objawy nie ustępują należy skonsultować się z lekarzem. Lekarzowi należy pokazać niniejszą kartę charakterystyki, opakowanie lub etykietę.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zawiadomić otoczenie o pożarze, powiadomić Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru.

Zalecane środki gaśnicze

Duże pożary: piana odporna na alkohol typu AFFF-AR (ciężka piana), woda-prądy rozproszone; małe pożary -CO₂, proszki gaśnicze typu BC. Zagrożone pojemniki chłodzić wodą (sąsiednie pojemniki usunąć z miejsca pożaru, jeżeli to możliwe).

Środki gaśnicze, które nie mogą być używane ze względów bezpieczeństwa

Nie wolno stosować silnego strumienia wody

Specjalne zagrożenia związane z narażeniem wynikających z właściwości preparatu jako takiego, produktów spalania, powstających gazów

Preparat łatwopalny, w przypadku pożaru może wydzielać niebezpieczne gazy: tlenek węgla. Wydzielające się pary są cięższe od powietrza, mogą się utrzymywać przy powierzchni ziemi i przemieszczać przewodami wentylacyjnymi i stwarzać zagrożenie wstecznym zapłonem i wybuchem. Oddalone źródła zapłonu mogą stanowić zagrożenie pożarowe.

Materiał ma możliwość akumulowania ładunku, który może powodować zapłon.

Specjalny sprzęt ochronnego dla strażaków

Stosować specjalistyczną odzież ochronną i nosić aparaty tlenowe

Inne informacje

Wydzielające się gazy mogą tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem. Grupa pożarów B

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności

Nie wdychać par. Stosować odzież ochronną, ochronę twarzy i rąk (patrz pkt. 8). Nie palić i unikać iskier, usunąć źródła zapłonu. Zapewnić dostęp powietrza do zamkniętych pomieszczeń.

Środki ostrożności w odniesieniu do środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji. Zapobiec przedostaniu się do ścieków, wód, gleby. W przypadku niezamierzonego przedostania się do ścieków, wód powierzchniowych i wód gruntowych zawiadomić właściwe władze.

Metody oczyszczania

Zapewnić odpowiednią wentylację. Wylany materiał usunąć mechanicznie, resztę zebrać do pojemnika na odpady za pomocą substancji adsorbującej ciecz (np. mączka drzewna, ziemia okrzemkowa, piasek, trociny). Dalsze informacje na temat usuwania odpadów patrz rozdział. 13. Zanieczyszczone powierzchnie spłukać wodą, a pomieszczenia przewietrzyć.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Podczas stosowania i przechowywania produktu przestrzegać ogólnie obowiązujące przepisy BHP

Postępowanie z substancją/preparatem

Postępować tak jak w przypadku preparatów łatwopalnych; zapewnić dobrą wentylację pomieszczeń. Nie rozpylać nad otwartym płomieniem lub żarzącym materiałem. Chronić przed źródłami zapłonu – nie palić w czasie rozpylania. Nie mieszać zawartości opakowań z innymi chemikaliami. Nie kierować strumienia a sprayu w kierunku twarzy i ciała.

Magazynowanie

Wymagania dotyczące pomieszczeń magazynowych: Przestrzegać zaleceń obowiązujących przy magazynowaniu produktów łatwopalnych. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia – nie palić tytoniu. Nie przechowywać razem z mocnymi kwasami, mocnymi zasadami i środkami utleniającymi lub redukującymi, gumą, plastikami, aluminium i metalami lekkimi. Pomieszczenia magazynowe powinny być wyposażone w detektory ciepła i dymu. Wyposażenie elektryczne powinno być w wykonaniu przeciwwybuchowym. Zapewnić odpowiednią wentylację pomieszczeń magazynowych – wentylacja przy podłogowa.

Magazynowanie indywidualne i wymagania dotyczące opakowania: Magazynować w suchym i dobrze wentylowanym miejscu w oryginalnych pojemnikach w pozycji pionowej. Po otwarciu opakowanie należy zamykać. Chronić przed bezpośrednim światłem słonecznym i podwyższoną temperaturą. Optymalna temperatura magazynowania od 10°C do 25°C. Nie przechowywać z żywnością, napojami i paszą. Chronić przed dziećmi.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wartości graniczne narażenia

Preparat zawiera składniki szkodliwe dla zdrowia w środowisku pracy wg regulacji prawnych (patrz pkt. 15). Szkodliwe zanieczyszczenie powietrza nie pojawia się lub będzie się rozwijać bardzo wolno na skutek odparowania substancji w temp. +20°C; rozpylanie intensyfikuje ten proces.

- Destylaty lekkie obrabiane wodorem (ropa naftowa) NDS 1200 mg/m³ NDSC_h – 900

Zalecane procedury monitoringu

PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 73 poz. 645)

PN-Z-04008-7:2002 Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacji wyników.

Kontrola narażenia

Środki inżynierjno-techniczne mają pierwszeństwo przed środkami ochrony osobistej.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe (wg regulacji prawnych patrz pkt.15) oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie, jak również zlecać zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na czynniki chemiczne.

Kontrola narażenia w miejscu pracy

Zapewnić odpowiednią wentylację poprzez zastosowanie wyciągów na stanowiskach pracy lub ogólnej wentylacji wywiewnej. Instalacja elektryczna w wykonaniu przeciwybuchowym.

Ochrona dróg oddechowych

Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednie ochrony dróg oddechowych – maska ze sprężonym powietrzem w warunkach niedostatecznej wentylacji, narażenia na stężenia większe od wartości NDS w powietrzu środowiska pracy. Należy jednak unikać wdychania pyłów i oparów preparatu.

Ochrona rąk

Stosować rękawice gumowe.

Odpowiednie tworzywa na rękawice ochronne: Guma nitylowa, NBR DIN EN 374-3: kauczuk nitylowy – NBR: grubość $\geq 0,35\text{mm}$; Czas wytrzymałości (przenikania) dla materiału, z którego wykonane są rękawice: informacja producenta rękawic.

Ochrona oczu

Stosować szczelne okulary ochronne.

Ochrona skóry

Nosić odzież ochronną z długimi rękawami i obuwie ochronne.

Dodatkowe środki i specjalne środki higieny.

Nie jeść, nie pić i nie palić papierosów podczas pracy z produktem. Myć ręce każdorazowo po pracy z substancjami chemicznymi. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i używkami. Odzież roboczą przechowywać osobno. Zmienić uszkodzoną, brudną lub przemoczoną odzież. Zdjąć natychmiast odzież zanieczyszczoną produktem. Unikać skażenia oczu i skóry

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Informacje ogólne

Postać	ciecz
Kolor	żółty (mętny)
Zapach	węglowodorów

Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

pH	nie dotyczy
Temperatura wrzenia	200-250°C
Temperatura zapłonu	>76°C
Temperatura samzapłonu	251°C
Palność (gazu)	łatwopalny
Właściwości wybuchowe	dolna i górna: 0,5% obj. - 7 % obj.
Właściwości utleniające	nie określono, unikać mieszania zawartości opakowania z innymi chemikaliami
Prężność par	0,018 kPa (20°C)
Gęstość względna	0,798 g/cm ³ (15,6°C)
Rozpuszczalność w wodzie	nierozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nie określono
Prężność par (20°C)	0,023 kPa (0,017 mmHg)
Gęstość par (Powietrze=1)	6,2 (101kPa)
Szybkość parowania (octan n-butylu = 1)	0,1

Inne informacje

rozpuszczalność w tłuszczach	brak danych
przewodnictwo elektryczne	brak danych
temperatura topnienia	-39°C

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Preparat jest stabilny w warunkach normalnego przechowywania.

Warunki, których należy unikać

Nie przechowywać w temperaturze <10°C; >50°C. Unikać ciepła, płomienia, iskier, nasłonecznienia.

Materiały, których należy unikać: silne utleniacze.

Niebezpieczne produkty rozpadu

Nie ma potrzeby stosowania środków stabilizujących i ich obecności. Niebezpieczne produkty rozpadu są nieznanne. Przy właściwym stosowaniu i przechowywaniu nie powstają niebezpieczne produkty rozkładu. Patrz też pkt. 5

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Zdrowotne skutki toksykologiczne, które mogą wystąpić, jeżeli użytkownik będzie miał kontakt z preparatem:

przez drogi oddechowe

Wdychanie par może wywołać podrażnienie błon śluzowych dróg oddechowych, wywołać kaszel, trudności z oddychaniem, bóle i zawroty głowy.

LC₅₀ inhalacyjne, szczur >20 mg/l/4h

Po wdychaniu: Objawy takie same jak przy połknięciu. Kaszel, skrócenie oddechu.

przez drogi pokarmowe

Niska toksyczność doustnie: LD₅₀ >2000 mg/kg (szczur)

Skutki zdrowotne narażenia przewlekłego: bóle i zawroty głowy, ospałość, problemy z wątrobą, nerkami i układem pokarmowym.

przez kontakt ze skórą

Kontakt ze skórą może powodować zaczerwienienia oraz podrażnienia i wysuszenia.

LD₅₀ przez skórę, szczur >2000 mg/kg

przez kontakt z oczami

Ze względu na zawartość alkoholu może występować podrażnienie oczu.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Możliwe skutki działania, zachowanie i losy preparatu:

Ekotoksyczność

Nie dopuszczać do przedostania się do wód, kanalizacji ani gruntu. Nierozpuszczalny w wodzie. Nie jest zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska. Jednakże przedostanie się dużych ilości produktu do wód oddziaływać negatywnie na organizmy wodne.

Stoień zagrożenia wód: minimalny

Wskaźnik oceny ostrej toksyczności:

Wobec ssaków: -

Wobec ryb: nietoksyczny

Wobec bakterii: nietoksyczny

Mobilność

nie określono

Trwałość i zdolność do rozkładu

Preparat nie zawiera środków powierzchniowo czynnych.

Ulega szybkiemu utlenianiu gazów w reakcji fotochemicznej w powietrzu. Ulega w środowisku biodegradacji. Należy zapobiegać przedostaniu się substancji do ziemi i wód. Przed odprowadzeniem do kanalizacji wielokrotnie rozcieńczyć wodą.

Zdolność do biokumulacji

Może ulegać biokumulacji.

Wyniki oceny właściwości PBT nie określono

Inne szkodliwe skutki działania nie określono

Nie należy oczekiwać problemów ekologicznych przy manipulowaniu i stosowaniu z właściwą ostrożnością i uwagą.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Preparat

Nie usuwać bezpośrednio do środowiska (do kanalizacji, ścieków, wód, gleby), wywozić do upoważnionego punktu zbiórki śmieci. Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie, odzysk.

Opakowanie

Przewozić pełne opakowanie do instytucji utylizującej. Puste opakowania składować w selekcyonowanych zbiórkach odpadów. Zalecany sposób unieszkodliwiania: spalanie, odzysk.

Usuwanie odpadów powinno być zgodne z prawodawstwem lokalnym i krajowym. Należy przestrzegać lokalnych, regionalnych i narodowych przepisów odnośnie Dyrektywy UE

Przestrzegać Klucza Kodowego Odpadów.

Produkt – 16 odpady niewymienione nigdzie indziej 16 08 06 ciecze używane jako katalizatory

Nasadka kod: 20 01 39 Tworzywa sztuczne, 15 01 02 opakowania z tworzyw sztucznych

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w świetle przepisów transportowych.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Oznakowanie opakowania

Nazwa handlowa/nazwa produktu **Envirox™**

Znaki ostrzegawcze:



Xn Szkodliwy

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (R):

R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Zwroty bezpieczeństwa (S):

S 23 Nie wdychać par / rozpylonej cieczy

S 24 Unikać zanieczyszczenia skóry

S 33 Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym

S 62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów, niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę

Na etykiecie umieścić zwroty: S23, S24, S33, S62,

Podstawa prawna

UE• Dyrektywa Nr 67/548/EEC w wersji dyrektywy 2004/73/EC (29 poprawka) Dyrektywa Rady 67/548/EWG dotycząca klasyfikacji, opakowania i oznakowania niebezpiecznych

• Dyrektywa Komisji 2004/73 dotycząca klasyfikacji i oznakowania niebezpiecznych substancji - 29 dostosowanie

• Dyrektywa 2006/121/WE Parlamentu Europejskiego i Rady - Dyrektywa zmieniająca dyrektywę Rady 67/548/EWG w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania substancji niebezpiecznych w celu dostosowania jej do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) oraz utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów

- Dyrektywa Komisji 2000/32/WE dotycząca klasyfikacji i oznakowania niebezpiecznych substancji - 26 dostosowanie
 - Dyrektywa Komisji 2001/59/WE dotycząca klasyfikacji i oznakowania niebezpiecznych substancji - 28 dostosowanie
 - Dyrektywa 2005/84/WE dot. ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych (ftalany w zabawkach i artykułach pielęgnacyjnych dla dzieci)
 - Dyrektywa 2005/90/WE - 29 zmiana do dyrektywy 76/769 dotyczącej substancji rakotwórczych, mutagennych i działających szkodliwie na rozrodczość (CMR)
 - Dyrektywa 2006/122/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 12 grudnia 2006 r. - zmieniającej po raz trzydziesty dyrektywę Rady 76/769/WE w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych państw członkowskich odnoszących się do ograniczeń we wprowadzaniu do obrotu i stosowaniu niektórych substancji i preparatów niebezpiecznych.
 - Dyrektywa 2006/8/WE - dostosowanie dyrektywy 1999/45/WE dotyczącej klasyfikacji i oznakowania preparatów
 - Dyrektywa Komisji 2001/60/WE dotycząca niebezpiecznych
 - Dyrektywa Parlamentu i Rady 1999/45/WE dotycząca niebezpiecznych preparatów
 - Rozporządzenie nr 304/2003 w sprawie eksportu i importu niebezpiecznych chemikaliów - Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z 28 stycznia 2003 roku, które ukazało się w Dzienniku Urzędowym Wspólnot Europejskich Nr L 063, 06/03/2003, str. 0001-0026
- PL• Ustawa o substancjach i preparatach chemicznych - z dnia 11 września 2001. (Dz. U. 2001 nr 11 poz. 84) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2002 nr 142 poz. 1187, Dz. U. 2003 nr 189 poz. 1852)
- Rozporządzenie w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005 (Dz. U. Nr 201 poz. 1674)
 - Rozporządzenie w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r. (Dz. U. 2007 Nr 215, poz. 1588) z późniejszymi zmianami (Dz. U. z 2005, Nr 2 poz. 8)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007r zmieniające rozporządzenie w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. 2007 Nr 174, poz. 1222)
 - Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz.1679 ze zmianami w Dz.U. 2004r nr 260, poz. 2595)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. 128 poz. 1348)
 - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 28 lipca 2003 r. w sprawie metod przeprowadzania badań właściwości fizykochemicznych, toksyczności i ekotoksyczności substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 232 poz. 2343) ze zmianami (Dz. U. 2005r. Nr 251 poz. 2119).
 - ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych - Obwieszczenie Ministra Zdrowia w sprawie listy substancji nowych zamieszczonych w Europejskim Wykazie Notyfikowanych Substancji Chemicznych (ELINCS) Dziennik Urzędowy Ministra Zdrowia z dnia 28 marca 2003 r. (Dz. Urz. MZ. Nr 3, poz. 34)
 - EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym Obwieszczenie Ministra Zdrowia w sprawie listy substancji chemicznych występujących w produkcji lub w obrocie (EINECS) Dziennik Urzędowy Ministra Zdrowia z dnia 5 lutego 2003 (Dz. Urz. MZ Nr 1 poz. 1),
 - ELINCS - Europejski Wykaz Notyfikowanych Substancji Chemicznych - wersja angielska (2007/04/27)
 - EINECS - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym - wersja angielska (2007/04/27)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 5 lipca 2004 r. w sprawie ograniczeń, zakazów lub warunków produkcji, obrotu lub stosowania substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz zawierających je produktów (Dz. U. 2004 nr 168 poz. 1762) wraz z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2005 nr 39 poz. 372 i Dz. U. 2007 nr 1 poz. 1)

Ustawodawstwo dotyczące postępowania z substancją/preparatem i jej/jego magazynowaniem:

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2006 nr 80 poz. 563)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 6 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy magazynowaniu, napełnianiu i rozprowadzaniu gazów płynnych (Dz. U. 1999 nr 75 poz. 846 z późniejszymi zmianami Dz. U. 2000 nr 29 poz. 366 i Dz. U. 2004 nr 43 poz. 395)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844)(tekst jednolity Dz. U. nr 169 poz. 1650 z 2003r.) ze późniejszymi zmianami (Dz. U. 2007 nr 49 poz. 330)
- Rozporządzenie w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych - Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. (Dz. U. z 2005 r. Nr 11, poz. 86)

Ustawodawstwo dotyczące postępowania z odpadami:

- Dyrektywa Rady Nr 75/442/ EEC w sprawie odpadów
- Dyrektywa Rady Nr 91/689/ EEC w sprawie niebezpiecznych odpadów.
- Decyzja Komisji Nr 2000/532/EG z 3 maja 2000 podająca wykaz odpadów z późniejszymi decyzjami, jeżeli chodzi o wykaz odpadów Decyzja Komisji z 16 stycznia 2001, Decyzja Komisji Nr 2001/119/EC z 22 stycznia 2001, Decyzja Komisji Nr 2001/573/EC z 23 lipca 2001
- Ustawa z dnia 11 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 z późniejszymi zmianami Dz. U. 2004 nr 11 poz. 97)
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. 2001 nr 62 poz. 628) z późniejszymi zmianami (Dz. U. 2003 Nr 7 poz. 78 z 19, Dz. U. 2004 Nr 116 poz. 1208, Dz. U. 2005 nr 175 poz. 1458, Dz. U. 2006 nr 63 poz. 441)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112 poz. 1206 z 2001r.)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. 2006 nr 137 poz. 984)

Ustawodawstwo dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia w miejscu pracy:

- Dyrektywa Komisji 2000/39/EC w sprawie ustanowienia pierwszej listy indykatywnych wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1.12.2004 roku w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U.2004 nr 280 poz.2771)
- Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. roku w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy (Dz. U. 1996 nr 69 poz. 332 wraz z późniejszymi zmianami Dz. U. 1998 nr 159 poz. 1057, Dz. U. 2001 nr 37 poz. 451)
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r w sprawie dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217/2002r, poz. 1833 ze zmianami w Dz. U. z 2005r nr 212 poz. 1769)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005r w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. Nr 73 poz.645)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 06 czerwca 2002r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu, alarmowych poziomów niektórych substancji w powietrzu oraz marginesów tolerancji dla dopuszczalnych poziomów niektórych substancji (Dz. U. Nr 87 poz. 796)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

Transport towarów niebezpiecznych

- ADR (dyrektywa Rady 94/55/WE z dnia 21 listopada 1994 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich w odniesieniu do transportu drogowego towarów niebezpiecznych. Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194/2002, poz. 1629) wraz z kolejnymi zmianami załączników A i B publikowanymi w formie Oświadczeń Rządowych w Dzienniku Ustaw RP (ostatnie oświadczenie Dz. U. 2007 nr 99 poz. 667) oraz Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 199/2002, poz. 1671 z późniejszymi zmianami)
- RID (dyrektywa Rady 96/49/WE z dnia 23 lipca 1996 r. w sprawie zbliżenia ustawodawstw państw członkowskich w odniesieniu do kolejowego transportu towarów niebezpiecznych)
- Ustawa z dnia 31 marca 2004 r. o przewozie kolejną towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2004 nr 97 poz. 962)
- Międzynarodowy Kodeks Transportu Morskiego Towarów Niebezpiecznych (International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code)) K.O. Storck-Verlag, Hamburg
- instrukcje techniczne w sprawie bezpiecznego transportu lotniczego niebezpiecznych towarów (Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (ICAO-TI)) Międzynarodowa Organizacja Cywilnego Transportu Powietrznego (International Civil Aviation Organization), Document Sales Unit, Quebec (Kanada)

16. INNE INFORMACJE

Brzmienie zwrotów R i S, na które powoływano się w rozdziale 2:

Xn Szkodliwy

R 65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia

R 66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

Miejsce uzyskania dalszych informacji:

P.H.U. DTDK Daniel Kołakowski
11-730 Mikołajki, ul. Ptasia 5/43
tel. +48 515 187 667, e-mail: envirox@envirox.pl
www.dtdk.pl , www.envirox.pl

Informacje uzupełniające:

Wszystkie informacje podane w niniejszej Karcie Charakterystyki Produktu są zgodne z obecnym stanem naszej wiedzy na temat produktu i zostały podane jako wskazówka do bezpiecznego obchodzenia się z produktem podczas stosowania, transportu, magazynowania, postępowania w przypadku niezamierzonego uwolnienia czy pożaru. Informacje te nie powinny być traktowane jako gwarancja czy specyfikacja produktu i nie mogą być podstawą do odpowiedzialności prawnej. Nie gwarantują właściwości produktu.

Informacja o Ośrodkach Toksykologicznych

Zastrzegamy, że dane mają charakter informacyjny, a w interesie użytkownika leży sprawdzanie aktualności informacji o najbliższym ośrodku toksykologicznym

Gdańsk – tel. (058) 349 28 31; Kraków tel. (012) 683 11 34, (012) 683 13 00; Lublin tel. (081) 740 89 83; Łódź tel. (042)657 99 00; Poznań tel. (061) 847 69 46; Rzeszów tel. (017) 866 44 09; Sosnowiec tel. (032) 266 11 45; Tarnów tel. (014) 629 95 88; Warszawa tel. (022) 619 66 54, (022) 619 08 97; Wrocław tel. (071) 343 30 08

Nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego – karta nie zawiera załączników.

Preparat przeznaczony do powszechnego stosowania, szczegółowe informacje o zastosowaniu preparatu znajdują się na etykiecie.