Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.03.2014 Numer wersji 1 Aktualizacja: 28.02.2014

*

1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· **Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa:** **TEC™ 024 MBT Part A**

· **Numer artykułu:** 145008.0000.00

· **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

· **Kategoria produktu** PC1 Kleje, szczeliwa

· **Zastosowanie substancji / preparatu** Klej

· **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

· **Producent/ Dostawca**

H.B. Fuller, Isar-Rakoll, S.A.
Estrada Nacional 13
PT-4486-851 Mindelo - Vila do Conde
+351 229 288 200

· **Komórka udzielająca informacji:** Regulatory Department

· **Numer telefonu alarmowego:** +44 (0) 1235 239 670 (24 hours)

2 Identyfikacja zagrożeń

· **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

GHS09 środowisko

Aquatic Chronic 2 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

GHS07

Skin Irrit. 2	H315	Działa drażniąco na skórę.
Eye Irrit. 2	H319	Działa drażniąco na oczy.
Skin Sens. 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.

· **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE**

Xi; Produkt drażniący

R36/38: Działa drażniąco na oczy i skórę.

Xi; Uczulające

R43: Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

N; Produkt niebezpieczny dla środowiska

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

· **Elementy oznakowania**

· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

· **Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia**

GHS07 GHS09

· **Hasło ostrzegawcze** Uwaga

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.03.2014 Numer wersji 1 Aktualizacja: 28.02.2014

Nazwa handlowa: TEC™ 024 MBT Part A

(ciąg dalszy od strony 1)

· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną
pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu
· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H315 Działa drażniąco na skórę.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P261	Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P305+P351+P338	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P321	Zastosować określone leczenie (patrz na etykiecie).
P362	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

· **Dane dodatkowe:**
Zawiera składniki epoksydowe. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
· **Inne zagrożenia**
· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

3 Skład/informacja o składnikach

· **Charakterystyka chemiczna: Mieszaniny**
· **Opis:** Środek klejący.

· **Składniki niebezpieczne:**

25068-38-6	produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną Xi R36/38; Xi R43; N R51/53 Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317	50-100%
68609-97-2	pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu Xi R38; Xi R43 Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	10-25%
64742-95-6	Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	1-5%

· **Wskazówki dodatkowe:**
Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

4 Środki pierwszej pomocy

· **Opis środków pierwszej pomocy**
· **Wskazówki ogólne:**
Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.
· **po wdychaniu:** Dostarczyć obficie świeże powietrze i dla bezpieczeństwa wezwać lekarza.
· **po styczności ze skórą:**
Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.03.2014 Numer wersji 1 Aktualizacja: 28.02.2014

Nazwa handlowa: TEC™ 024 MBT Part A

(ciąg dalszy od strony 2)

W przypadku trwałego podrażnienia skóry zgłosić się do lekarza.

· ***po styczności z okiem:***
Przepłukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

· ***po przełknięciu:*** *Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.*

· ***Wskazówki dla lekarza:***

· ***Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia***
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

· ***Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym***
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

5 Postępowanie w przypadku pożaru

· ***Środki gaśnicze***

· ***Przydatne środki gaśnicze:***
CO2, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

· ***Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:*** *woda pełnym strumieniem*

· ***Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną***
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru tworzenie się trujących gazów.
Podczas pożaru mogą uwolnić się:
tlenek węgla i dwutlenek węgla

· ***Informacje dla straży pożarnej***

· ***Specjalne wyposażenie ochronne:***
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.

· ***Inne dane:***
Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· ***Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych***
Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.
Zadbać o wystarczające wietrzenie.

· ***Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:***
Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

· ***Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:***
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

· ***Odniesienia do innych sekcji***
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

7 Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· ***Sposób obchodzenia się:***

· ***Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania***
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.

· ***Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:***
Mieć w pogotowiu przyrządy do ochrony dróg oddechowych.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.03.2014 Numer wersji 1 Aktualizacja: 28.02.2014

Nazwa handlowa: TEC™ 024 MBT Part A

(ciąg dalszy od strony 3)

· **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
· **Składowanie:**
· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Nie dopuścić, w sposób pewny, do przenikania do podłoża.
· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.
· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
· **Zalecana temperatura składowania:** +10 ℃ - +25 ℃
· **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

8 Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**
Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

· **Parametry dotyczące kontroli**
· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.
· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **Kontrola narażenia**
· **Osobiste wyposażenie ochronne:**
· **Ogólne środki ochrony i higieny:**
Należy przestrzegać zwyczajne środki ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Nie wdychać gazów/ par / aerozoli.
Unikać styczności z oczami i skórą.
· **Ochrona dróg oddechowych:** Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.
· **Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytkowania:** Filtr kombinowany A-P2
· **Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne.

· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
Kauczuk nitrylowy
Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.
Kauczuk butylowy
· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
· **Ochrona oczu:**

Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.03.2014 Numer wersji 1 Aktualizacja: 28.02.2014

Nazwa handlowa: TEC™ 024 MBT Part A

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Ochrona ciała:** Robocza odzież ochronna.

9 Właściwości fizyczne i chemiczne

· **Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**	
· **Ogólne dane**	
· **Wygląd:**	
Forma:	płynny
Kolor:	zgodnie z nazwą produktu
· **Zapach:**	charakterystyczny
· **Próg zapachu:**	Nieokreślone.
· **Wartość pH:**	Nieokreślone.
· **Zmiana stanu**	
Punkt topnienia/ Zakres topnienia:	nie jest określony
Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:	nie jest określony
· **Punkt zapłonu:**	> 60 °C (DIN 53213)
· **Łatwopalność (stała gazowa):**	Nie nadający się do zastosowania.
· **Temperatura palenia się:**	450 °C (DIN 51794)
· **Temperatura rozkładu:**	Nieokreślone.
· **Samozapłon:**	Produkt nie jest samozapalny.
· **Niebezpieczeństwo wybuchu:**	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· **Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**	
dolna:	0,7 Vol % (EN 1839)
górna:	7,5 Vol % (EN 1839)
· **Ciśnienie pary w 20 °C:**	<110 kPa (DIN 51640)
· **Gęstość w 20 °C:**	<1 g/cm³ (DIN 51757)
· **Gęstość względna**	Nieokreślone.
· **Gęstość par**	Nieokreślone.
· **Szybkość parowania**	Nieokreślone.
· **Rozpuszczalność w/ mieszalność z**	
Woda:	nie lub mało mieszalny
· **Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):**	Nieokreślone.
· **Lepkość:**	
dynamiczna:	Nieokreślone.
kinetyczna:	Nieokreślone.
· **Zawartość rozpuszczalników:**	
Rozpuszczalniki organiczne:	<2,5 %
· **Inne informacje**	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

10 Stabilność i reaktywność

· **Reaktywność**
· **Stabilność chemiczna**
· **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
· **Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
· **Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.03.2014 Numer wersji 1 Aktualizacja: 28.02.2014

Nazwa handlowa: TEC™ 024 MBT Part A

(ciąg dalszy od strony 5)

· **Niebezpieczne produkty rozkładu:** niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane

11 Informacje toksykologiczne

· **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
· **Ostra toksyczność:**

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**		
25068-38-6 produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną		
Ustne	LD50	> 10000 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	> 2000 mg/kg (rat)
64742-95-6 Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne		
Ustne	LD50	>6800 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>3400 mg/kg (rab)
Wdechowe	LC50/4h	>10,2 mg/kg (rat)

· **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda**
· **na skórze:** Podrażnia skórę i śluzówkę.
· **w oku:** działanie drażniące
· **Uczulanie:** możliwe uczulenie przez styczność ze skórą
· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:
Substancja drażniąca

12 Informacje ekologiczne

· **Toksyczność**

· **Toksyczność wodna:**	
25068-38-6 produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną	
EC50/24h	1,1 - 3,6 mg/l (Daphnia magna)
EC50/96h	220 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
LC50/96h	1,5 - 7,7 mg/l (Onchorhynchus mykiss)

· **Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Zachowanie się w obszarach środowiska:**
· **Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Skutki ekotoksyczne:**
· **Uwaga:** Trujący dla ryb.
· **Dalsze wskazówki ekologiczne:**
· **Wskazówki ogólne:**
W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.
trujący dla organizmów wodnych
· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
· **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.
· **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.
· **Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

13 Postępowanie z odpadami

· **Metody unieszkodliwiania odpadów**
· **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.03.2014 Numer wersji 1 Aktualizacja: 28.02.2014

Nazwa handlowa: TEC™ 024 MBT Part A

(ciąg dalszy od strony 6)

Musi podlegać specjalnej obróbce zgodnej z urzędowymi przepisami.

· **Opakowania nieoczyszczone:**
· **Zalecenie:** *Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.*

14 Informacje dotyczące transportu

· **Numer UN**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN3082
· **Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	
· **ADR**	3082 MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną, pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu)
· **IMDG**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs), MARINE POLLUTANT
· **IATA**	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight = 700), oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs)
· **Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**	
· **ADR**	
· **Klasa**	9 różne materiały i przedmioty niebezpieczne
· **Nalepka**	9
· **IMDG, IATA**	
· **Class**	9 Miscellaneous dangerous substances and articles.
· **Label**	9
· **Grupa opakowań**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **Zagrożenia dla środowiska:**	Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną
· **Zanieczyszczenia morskie:**	Tak
	Symbol (ryby i drzewa)
· **Szczególne oznakowania (ADR):**	Symbol (ryby i drzewa)
· **Szczególne oznakowania (IATA):**	Symbol (ryby i drzewa)
· **Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	Uwaga: różne materiały i przedmioty niebezpieczne

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.03.2014 Numer wersji 1 Aktualizacja: 28.02.2014

Nazwa handlowa: TEC™ 024 MBT Part A

(ciąg dalszy od strony 7)

· **Liczba Kemlera:**	90
· **Numer EMS:**	F-A,S-F
· **Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**	Nie nadający się do zastosowania.
· **Transport/ dalsze informacje:**	
· **ADR**	
· **Ilości ograniczone (LQ)**	5L
· **Kategoria transportowa**	3
· **Kodów zakazu przewozu przez tunele**	E
· **UN "Model Regulation":**	UN3082, MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU, CIEKŁY, I.N.O. (produkt reakcji bisfenolu Az epichlorohydryną, pochodne mono[(C12-14-alkiloksy)metylowe] oksiranu), 9, III

*
15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

· **Przepisy poszczególnych krajów:**
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

· **Instrukcja techniczna dotycząca powietrza:**

Klasa	udział w %
NK	1-5

· **Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**
Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Odnośne zwroty**
H226 Łatwopalna ciecz i pary.
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315 Działa drażniąco na skórę.
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319 Działa drażniąco na oczy.
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

R10 Produkt łatwopalny.
R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę.
R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.
R38 Działa drażniąco na 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.
R65 Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
R66 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszanie lub pękanie skóry.
R67 Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

· **Skróty i akronimy:**
ADR : Umowa Europejska regulująca transport drogowy towarów niebezpiecznych
IMDG : Międzynarodowy Kodeks Morski dla towarów niebezpiecznych
IATA : Organizacja Międzynarodowego Transportu Lotniczego
GHS : Globalnie zharmonizowany system klasyfikacji i oznaczenia chemikaliów

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 05.03.2014 Numer wersji 1 Aktualizacja: 28.02.2014

Nazwa handlowa: TEC™ 024 MBT Part A

(ciąg dalszy od strony 8)

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

· **** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej***