



KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

GRANSTAR 75 WG

Karta charakterystyki zgodna z wymogami przepisów Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz.1171.) wraz z późniejszymi zmianami.

Data opracowania 15.09.2005
Data opracowania wersji polskiej 14.03.2006, 20.09.2007

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO, IDENTYFIKACJA PRODUCENTA, IMPORTERA

Nazwa handlowa: **GRANSTAR 75 WG**

Wykorzystanie: środek ochrony roślin (herbicyd)

Producent: Du Pont de Nemours (France) S.A.S.,
Défense Plaza 23/25, Rue Delariviere Lefoullon La Défense 9,
92800 Puteaux, Francja,
Tel.: +33-1-41-97-44-00, Fax.: +33-1-41-97-44-11

Telefon i fax w razie nagłych przypadków:
Wielka Brytania: +44(0) 8456-006640

2. SKŁAD I INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancje niebezpieczne:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Nr WE	Procent wagowy	Symbole	Zwroty R
Tribenuron metylowy	101200-48-0	401-190-1	75	Xi	43
Węglan sodowy	497-19-8	207-838-8	4	Xi	36
Sodium methylnaphtalen sulphonate	26264-58-4	247-564-6	4	Xi	36/38
Krzemionka	7631-86-9	231-245-4	2		
Octylphenoxy polyethoxy ethanol	9036	Polimer	1	Xn Xi	22 41 52/53

Substancja niebezpieczna	Nazwa chemiczna
Tribenuron metylowy	2-[[3-(6-metoksy-4-metylo-1,3,5-triazyn-2-yl)-3-metylozyd]sulfonylo]benzoesan metylowy
Węglan sodowy	Węglan sodowy
Sodium methylnaphtalensulphonate	
Octylphenoxy polyethoxy ethanol	

3. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

Bardzo toksyczny dla organizmów wodnych.

Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171, poz. 1666, 2003)

4. PIERWSZA POMOC

Zalecenia ogólne

Nie podawać nic doustnie w przypadku gdy poszkodowany jest nieprzytomny.

Postępowanie w przypadku:

Połknięcia

Podać poszkodowanemu do wypicia jedną lub dwie szklanki wody.

Nie podawać nic doustnie w przypadku gdy poszkodowany jest nieprzytomny.

Nie prowokować wymiotów bez zasięgnięcia porady lekarza.

Zatrucia przez wdychanie

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.

W razie potrzeby podać tlen lub wykonać sztuczne oddychanie.

W przypadku silniejszego zatrucia zasięgnąć porady lekarza.

Zanieczyszczenia skóry

Natychmiast umyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody i mydła.

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skóry.

Zanieczyszczenia oczu

Natychmiast przepłukać zanieczyszczone oczy wodą także pod powiekami.

Zasięgnąć porady lekarza w przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia oczu.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze

Odpowiednie

- dwutlenek węgla
- proszek
- woda

Nieodpowiednie

- silny strumień wody (ryzyko skażenia)

Informacje dodatkowe

W przypadku niewielkiego pożaru, jeśli budynek jest mocno narażony na ogień i jeżeli warunki umożliwiają, pozwolić aby ogień sam się wypalił ponieważ użycie wody może powiększyć obszar skażony. Chłodzić pojemniki/zbiorniki wodą.

Specjalne wyposażenie strażaków

Kombinezon ochronny i dodatkowo osobisty aparat do oddychania.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności

Nosić odpowiednie ochronne wyposażenie.

Środki ostrożności dotyczące ochrony środowiska

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

Metody oczyszczania miejsca wypadku

Szybko zebrać środek szufelką lub odkurzaczem. Do zbierania użyć odpowiedniego przemysłowego odkurzacza. Wsypać do odpowiednich pojemników na odpady.

Jeśli substancja została rozsypana w pobliżu cennych roślin lub drzew po wstępnym oczyszczeniu usunąć wierzchnią warstwę gleby o grubości 5 cm.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Bezpieczne postępowanie z preparatem

Zapewnić odpowiednią wentylację wyciągową w miejscach gdzie tworzy się pył.

Używać wyposażenia ochrony osobistej

Zabezpieczenie przed wybuchem i pożarem:

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i zapłonu.

Pył może tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem.

Magazynowanie

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty w suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Przechowywać w miejscach dostępnych tylko dla osób upoważnionych.

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Chronić przed dziećmi.

Temperatura przechowywania: poniżej 50°C.

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

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

Nie określono dopuszczalnych wartości stężeń par składników substancji w środowisku pracy w Polsce.

Środki techniczne

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

Środki ochrony indywidualnej

Ochrona dróg oddechowych

Półmaska z filtrem.

Ochrona rąk

Rękawice ochronne z gumy nitylowej o grubości 0,4-0,7 mm., używane nie dłużej niż 480 minut.. Zabrania się używania uszkodzonych rękawic.

Ochrona oczu

Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi lub ochrona twarzy.

Ochrona ciała

Ubranie ochronne

Ogólne zalecenia dotyczące ochrony

Umyć ręce przed przerwą w pracy i natychmiast po pracy z preparatem. Nie jeść i nie pić oraz nie palić podczas pracy z preparatem. Przejrzyj i umyj całe zanieczyszczone wyposażenie ochronne przed ponownym użyciem.

Kontrola narażenia

Wszystkie elementy ochrony osobistej należy wizualnie sprawdzić przed ich użyciem. Zanieczyszczone lub uszkodzone mechanicznie ubranie ochronne, rękawice należy wymienić

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także importowanych do Polski po raz pierwszy mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz.U.Nr 5 poz. 53, 2000)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 stycznia 2002r. w sprawie wymagań zasadniczych dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U.Nr 4 poz. 37, 2002).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U.Nr 69 poz. 332, 1996 wraz z późniejszymi zmianami).

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

stan	stały, granulaty
kolor	jasno brązowy
zapach	łagodny, słodki
pH	8,0 do 10,0 (20°C)
punkt zapłonu	nie dotyczy
właściwości wybuchowe	nie jest wybuchowy
gęstość nasypowa	650 kg/m ³
rozpuszczalność w wodzie	rozpuszczalny

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Warunki, których należy unikać

Podnoszenia temperatury powyżej 140°C podczas procesów technologicznych

Niebezpieczne produkty rozkładu

Tlenki węgla, tlenki azotu (NO_x)

Niebezpieczne reakcje

Pyły mogą tworzyć wybuchową mieszaninę z powietrzem.

Nie podlega rozkładowi w zalecanych warunkach przechowywania.

Podlega powolnemu rozkładowi podczas kontaktu z wodą.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra drogą pokarmową (szczur) LD₅₀ > 5 000 mg/kg

Toksyczność ostra w kontakcie ze skórą (królik) LD₅₀ > 2 000 mg/kg

Podrażnienie oka - nie drażni

Drażnienie skóry – nie drażni

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Efekty ekotoksykologiczne

Toksyczność dla ryb (pstrąg tęczowy) - LC₅₀ - 260 mg/l. Czas ekspozycji 96 godzin.

Toksyczność dla rozwielitek - EC₅₀ – powyżej 1 000 mg/l. Czas ekspozycji 48 godzin.

Toksyczność dla glonów - EC₅₀ - 0,06 mg/l. Czas ekspozycji 72 godzin.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nie zanieczyszczać wód preparatem lub jego opakowaniem.

Nie wprowadzać do kanalizacji.

Zabrania się wykorzystywania opróżnionych opakowań do innych celów w tym także traktowania ich jako surowce wtórne.

Produkt

Przestrzegać lokalnych przepisów i oddać do spalania w autoryzowanej spalarni.

W przypadku większych ilości skontaktować się z producentem.

Klucz oznaczania odpadów dla nieużywanego produktu

Odpady agrochemiczne zawierające niebezpieczne substancje.

Ustawa z dnia 27 maja 2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63, poz. 638, 2001 z późniejszymi zmianami)

Klasyfikacja odpadów zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr. 112, poz. 1206, 2001)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 marca 2002r. w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów (Dz.U.nr 37, poz. 339,2003)

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy ADR/RID

Prawidłowa nazwa transportowa: substancja niebezpieczna dla środowiska, postać stała n.o.s. (zawiera tribenuron metylowy)

Klasa zagrożeń:	9
Kod klasyfikacji:	M7
Numer	UN: 3077
Grupa pakowania	III
Klasa zagrożenia	90
Nalepka	9

Transport morski IMDG:

Prawidłowa nazwa transportowa: substancja niebezpieczna dla środowiska, postać stała, n.o.s. (zawiera tribenuron metylowy)

Klasa zagrożeń:	9
Numer UN	3077
Grupa pakowania:	III
Nalepka:	9

Transport powietrzny IATA C:

Prawidłowa nazwa transportowa: substancja niebezpieczna dla środowiska, postać stała, n.o.s. (zawiera ktribenuron metylowy)

Klasa zagrożeń:	9
Numer UN:	3077
Grupa pakowania:	III
Nalepka:	9MI

Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej między-narodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 194, poz. 1629, 2002) oraz Ustawą z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym materiałów niebezpiecznych (Dz.U. nr 199, poz. 1671, 2002):

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Międzynarodowe symbole i napisy ostrzegawcze:



Niebezpieczny dla środowiska
Substancja niebezpieczna: tribenuron metylowy

Zwroty "R" wskazujące rodzaj zagrożenia

R50 – Bardzo toksyczny dla organizmów.

Zwroty "S" określające warunki bezpiecznego stosowania:

S2 Chronić przed dziećmi.

S24 Unikać zanieczyszczenia skóry.

S37/38 Nosić odpowiednie rękawice ochronne i ubranie ochronne.

S35 Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.

S57 Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

Dodatkowe informacje:

Nie zanieczyszczać wód środkiem ochrony lub jego opakowaniem.

Zabrania się spalania opakowań po środku ochrony roślin we własnym zakresie.

Składniki uczulające: zawiera tribenuron metylowy

Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 9 listopada 2004r. zmieniające rozporządzenie w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U.nr 260, poz. 2595, 2004).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844, 1997, z późniejszymi zmianami w 2002r. Dz.U.Nr 91 poz. 811)

16. INNE INFORMACJE

Zwroty "R" wskazujące rodzaj zagrożenia - rozdział 2 karty charakterystyki

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu.

R36 – Działa drażniąco na oczy.

R36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę.

R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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.

Dane zawarte w tej karcie charakterystyki preparatu oparte są na naszej najlepszej wiedzy w chwili jej publikacji. Dane te są przeznaczone wyłącznie jako pomoc w bezpiecznym postępowaniu, transporcie, przechowywaniu, postępowaniu z odpadami i nie należy ich utożsamiać z gwarancją jakości. Dane te dotyczą wyłącznie konkretnego zastosowania substancji i nie można ich odnosić do innego zastosowania poza wymienionymi w niniejszym tekście.

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ I PREPARATU NIEBEZPIECZNEGO

Producent/Dystrybutor:

Dow AgroSciences Polska Sp. z o.o.

ul. Krasickiego 53

02-608 Warszawa, Polska

Tel: (+48 22) 85 40 320 Fax: (+48 22) 85 40 329

Producent:

Dow Europe GmbH, 8810 Horgen, Switzerland

Tel: +41 1 728 21 11 Fax: +41 1 728 29 35

POMOC MEDYCZNA W NAGLYCH WYPADKACH (w języku angielskim)

Tel: (+31-115) 694-982 (HOLANDIA)

POMOC TECHNICZNA W NAGLYCH WYPADKACH (w języku polskim)

Tel. kom.: +48 (0) 601 66 26 26 (SGS COMMUNICATION NETWORK)

Data sporządzenia: 08.2001

Data aktualizacji: 11.2004 (Sekcja (e) 3/15/16)

1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/PREPARATU

Nazwa produktu : **STARANE 250 EC HERBICIDE (GF-192)**

LV 70 : 00469

Data wydania : 08.01

Znak odniesienia

:

Poprawione :

2. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**Składniki powodujące
zagrożenie:**

			CAS	EINECS
Fluoksypyr 1-metylheptyl ester	359 g/L	R53	081406-37-3	279-752-9
Dichlorometan	70 g/L	Xn; R40	000075-09-2	200-838-9
Solwent nafta (ropa naftowa), węglowodory lekkie aromatyczne	545 g/L	Xn,N; R10- 37-51/53-65- 66-67	64742-95-6	265-199-0

Pozostałe składniki

Balance

Kod formułacji

GF-192

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Substancja łatwo palna. Działa drażniąco przez drogi oddechowe i skórę. Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia. Działa szkodliwie: w przypadku spożycia może uszkodzić płuca. Pary mogą powodować uczucie senności i zawroty głowy. Działa szkodliwie na

rganizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

4. PIERWSZA POMOC

Nigdy nie podawać płynów ani nie wywoływać wymiotów, jeśli poszkodowany jest nieprzytomny lub ma drgawki.

Spożycie.

Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza i / lub przewieźć do pogotowia ratunkowego. Decyzja o tym, czy należy wywołać wymioty, powinna być podjęta przez lekarza sprawującego opiekę.

Kontakt z oczami.

Przemywać natychmiast wodą przez co najmniej 5 minut. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, skorzystać z pomocy lekarskiej.

Kontakt ze skórą.

Natychmiast zdjąć skażone ubranie, zmyć ciało wodą z mydłem i uprać ubranie przed ponownym jego założeniem. Jeśli podrażnienie utrzymuje się, skorzystać z pomocy lekarskiej.

Wdychanie.

Wyprowadzić na świeże powietrze. Zasięgnąć porady lekarskiej.

Uwaga dla lekarza

Oznakami i objawami nadmiernego narażenia mogą być objawy ze strony ośrodkowego układu nerwowego, takie jak ból głowy, zawroty głowy lub zniesienie czucia. Jeśli wykonywane jest płukanie, zasugerować przeprowadzenie kontroli wewnątrzchawicznej i wewnątrzprzełykowej. Przy rozważaniu płukania żołądka należy wziąć pod uwagę niebezpieczeństwo zassania do płuc. Karboksyhemoglobinemia może pogłębić istniejące uprzednio warunki wrażliwości na obniżenie poziomu dostępnego tlenu, takie jak chroniczna choroba płuc, choroba naczyń wieńcowych, lub anemie. Opieka podtrzymująca. Leczenie oparte na ocenie lekarza na podstawie objawów u pacjenta _____

5. POSTĘPOWANIE W WYPADKU POŻARU

Środki gaszące

Mgła wodna lub woda drobno rozpylona. Dwutlenek węgla. Sucha substancja chemiczna. Piana.

Niebezpieczne produkty spalania

W czasie pożaru dym, poza toksycznymi lub drażniącymi produktami spalania o zmiennym składzie, może zawierać materiał wyjściowy.

Ochrona strażaków.

Nosić ubranie ochronne i stosować aparat oddechowy z zasilaniem niezależnym od otaczającego powietrza..

Informacje dodatkowe.

Zamknięte pojemniki mogą eksplodować z powodu wzrostu ciśnienia, jeśli są wystawione na nadmierne ogrzewanie lub intensywny pożar. Chłodzić pojemniki przez spryskiwanie wodą. Ograniczyć rozprzestrzenianie się ognia. Ograniczyć wypływ aby nie dopuścić do przedostania się do wody lub systemów ściekowych.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Osobiste środki ostrożności.

Nosić odpowiednie ubranie ochronne i osłonę oczu / twarzy (patrz Sekcja 8).

Środowiskowe środki ostrożności

Nie zmywać do kanałów ściekowych ani do żadnej wody. Zawiadomić władze wodne, jeśli wyciek przedostał się do cieku wodnego lub do układów odprowadzających.

Sposoby oczyszczania.

Zadsorbować w piasek lub inny niepalny materiał absorpcyjny i umieścić w pojemnikach do unieszkodliwienia. W przypadku dużych wycieków ogrodzić teren i skonsultować się z producentem. Jeśli potrzebna jest dalsza pomoc, telefonować pod alarmowy numer kontaktowy.

7. OBCHODZENIE SIĘ Z SUBSTANCJĄ I MAGAZYNOWANIE

Postępowanie

Przestrzegać zasad higieny osobistej. Nie jeść i nie przechowywać produktów żywnościowych na stanowisku pracy. Umyć ręce i odsłoniętą skórę przed jedzeniem, piciem napojów lub paleniem tytoniu oraz po zakończeniu pracy.

Podczas pracy z produktem należy stosować ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. (Dz.U. nr 129/1997, poz. 844).

Magazynowanie

Produkt powinien być przechowywany zgodnie z lokalnymi przepisami. Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym miejscu, w oryginalnym pojemniku. Chronić przed nadmiernym ogrzewaniem i chłodzeniem. Nie przechowywać w sąsiedztwie produktów żywnościowych, napojów, karmy dla zwierząt, wyrobów farmaceutycznych, kosmetyków, lub nawozów sztucznych. Trzymać z dala od dostępu dzieci.

8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Wytyczne dotyczące narażenia

Normatywy higieniczne dla środowiska pracy wg Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 17.06.1998 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 79 z 1998 r., poz. 513) wraz z późniejszymi zmianami z dnia 2.01.2001 roku (Dz.U. nr 4 z 2001 r., poz. 36) nie zawierają żadnych składników substancji lub preparatu.

Nie ustalono żadnych dla Składnika Czynnego;

Zalecane przez dostawców stężenie rozpuszczalników wynosi 50 ppm

Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym (DSB): -

Zalecane procedury monitoringu:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 09.07.1996 roku w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz.U. nr 86 z 1996 r., poz. 394

- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.

- PN-89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych są określone w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30.05.1996 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. nr 69 z 1996 r., poz. 332).

Kontrole techniczne.

W większości przypadków powinna wystarczyć dobra wentylacja ogólna. Do niektórych operacji może okazać się konieczna miejscowa wentylacja wyciągowa.

Ochrona dróg oddechowych

W większości przypadków powinna wystarczyć dobra wentylacja ogólna. Jeśli poziom ekspozycji określony w wytycznych na temat zawartości substancji w powietrzu i poziom komfortu może być przekroczony, należy korzystać z prawnie dopuszczonej maski oczyszczającej powietrze. W warunkach alarmowych używać prawnie dopuszczonego, nadciśnieniowego, samodzielnego aparatu do oddychania.

Ochrona rąk / skóry

W przypadku krótkotrwałego kontaktu potrzebne środki ostrożności to czyste okrycie zewnętrzne oraz użycie wytrzymałych na chemikalia rękawiczek. Kiedy może wystąpić długotrwały lub wielokrotny kontakt należy nosić ubranie ochronne nieprzepuszczalne dla tego materiału.

Dla warunków zagrożenia: Nosić ubranie ochronne nieprzepuszczalne dla tego materiału. Wybór konkretnych sztuk będzie zależał od operacji.

Ochrona oczu / twarzy

Używać okularów ochronnych. W miejscach, gdzie prawdopodobny jest kontakt z tym płynem, zalecane jest używanie chemicznych okularów ochronnych. Uwaga! Zalecany sprzęt ochronny podlega obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wykazu wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności (Dz.U. nr 5 z 2000 r., poz. 53).

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYKOCHEMICZNE

Wygląd:	ciecz
Barwa:	bladobrazowy
Gęstość względna (woda = 1):	1.01 g / cm ³
Rozpuszczalność w wodzie:	ulega zemulgowaniu
Punkt zapłonu:	46 °C
Właściwości wybuchowe:	nie wybuchowy
pH:	5.29 (1% roztwór)
Napięcie powierzchniowe	28.7 mN/m (25° C)
Samozapłon	438 °C

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Trwałość chemiczna

Jest trwały w normalnych warunkach przechowywania.

Warunki, jakich należy unikać

Unikać wysokich temperatur (blisko punktu zapłonu), otwartego płomienia, iskier i bezpośredniego światła słonecznego. Zamknięte pojemniki mogą eksplodować z powodu wzrostu ciśnienia, jeśli są wystawione na nadmierne ogrzewanie lub intensywny pożar.

Materiały, których należy unikać.

Materiały silnie kwaśne, zasadowe, lub utleniające.

Niebezpieczne Produkty Rozkładu

Żadne w normalnych warunkach przechowywania i użytkowania.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Spożycie

Uważa się, że toksyczność doustna pojedynczej dawki jest mała.

Doustna LD50 dla szczurów wynosi >2000 mg/kg.

Kontakt ze skórą

Skórna LD50 dla szczurów wynosi >5000 mg/kg.

Nie jest możliwe wchłonięcie przez skórę, w jednorazowej, długotrwałej ekspozycji, szkodliwych ilości tego materiału.

Krótką jednorazową ekspozycją może spowodować podrażnienie skóry.

Uczulanie

Nie wywołujący uczulenia skóry u świnek morskich.

Kontakt z oczami

Może powodować bardzo słabe, przejściowe (czasowe) podrażnienie oczu.

Wdychanie (inhalacja)

LC50 na wdychanie dla szczurów wynosi >5.7 mg/L. Nie należy spodziewać się szkodliwych skutków spowodowanych tego rodzaju ekspozycją, przypadkową przy należytych obchodzeniu się.

Rakotwórczość

Dichlorometan: produkt ten jest klasyfikowany w UE w grupie 3 substancji rakotwórczych.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Oszacowania oparte w znacznym stopniu lub całkowicie na danych dla aktywnego składnika.

Trwałość i łatwość ulegania degradacji

Ulega szybkiej hydrolizie w glebie i w wodzie (okres półtrwania poniżej 1 dnia) do wyjściowego kwasu, który ulega dalszej degradacji. Okres półtrwania wyjściowego kwasu w glebie i w wodzie zależy od warunków i wynosi średnio 14-56 dni. Nie ma żadnych dowodów znaczącego ługowania, stąd jest nieprawdopodobne, aby nastąpiło skażenie wód gruntowych.

Toksyczność dla organizmów wodnych

Istnieją doniesienia, że LC50 dla ryb jest wyższa od maksymalnej rozpuszczalności.

Zgodnie z doniesieniami ostre LC50 dla rozwielitek jest wyższe, niż wynosi maksymalne stężenie roztworu nasyconego.

Toksyczność (EC50) dla glonów jest, zgodnie z doniesieniami, większa niż maksymalne stężenie roztworu nasyconego.

Toksyczność dla ptaków

Materiał jest praktycznie nietoksyczny dla ptaków z punktu widzenia toksyczności ostrej (LD50 >2000 mg/kg).

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Nie doprowadzać do skażenia stawów, dróg wodnych lub rowów środkiem chemicznym albo zużytymi pojemnikami. Wymyć starannie. Pojemnik i woda po umyciu muszą być usunięte w sposób bezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami. Najlepszym rozwiązaniem jest wysłanie do uprawnionego zakładu odzysku lub do uprawnionego zakładu spalania. Nie używać ponownie tego pojemnika do żadnych celów.

- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62/2001, poz. 628).

- Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63/2001, poz. 638)

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr. 112/2001, poz. 1206) na liście odpadów niebezpiecznych znajdują się:

odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii organicznej -grupa 07

Dopuszczalne wartości wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do kanalizacji określa Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2003 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. nr 199/2003, poz. 1948).

Opróżnione opakowania zanieczyszczone preparatem również stanowią zagrożenie i należy je traktować jako odpad niebezpieczny.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Transport drogowy, szynowy & rzeczny

Właściwa nazwa produktu : 1993, FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Contains Petroleum Distillate)

Klasa RID/ADR : 3

Nalepka : 3

Kod klasyfikacyjny ADR : F1

Grupa pakowania : III

Kod Kemler : 30

UN Nr : 1993

Nr Instrukcji bezpieczeństwa transportu (drogowego) : 30GF1-III

Transport Morski

Właściwa nazwa produktu : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS PETROLEUM DISTILLATE)

Klasa - IMO/IMDG : 3 UN Nr : 1993 Ąrucímke : 3

Grupa pakowania : III EMS : 3-07 MFAG : 311

Zanieczyszczenie morskie : N

Transport Lotniczy

Właściwa nazwa produktu : FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS PETROLEUM DISTILLATE)

Klasa - ICAO/IATA: 3 UN Nr : 1993 Nalepka : 3

Podgrupa : -

Grupa pakowania : III

Instrukcja pakowania w samolotach pasażerskich : 309

Instrukcja pakowania w samolotach Cargo : 310

Wysyłanie próbek przez pocztę nie jest dozwolone.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH

Zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11/2001, poz. 84 z późniejszymi zmianami) produkt jest klasyfikowany jako niebezpieczny i wymaga oznakowania opakowań jednostkowych. Oznakowanie musi zgodne z zasadami określonymi w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173/2003, poz. 1679):

Znak ostrzegawczy



Symbol znaku ostrzegawczego:

Xn - szkodliwy

N - niebezpieczny dla środowiska

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Łatwopalny. (R10)

Działa drażniąco przez drogi oddechowe i skórę. (R37/38)

Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia. (R40)

Działa toksycznie na organizmy wodne, może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (R51/53)

Działa szkodliwie, może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia (R65)

Pary mogą powodować uczucie senności i zawroty głowy (R67)

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania: Chronić przed dziećmi. (S2)

Usuwać środek i jego opakowanie w sposób bezpieczny. (S35)

Nosić odpowiednią odzież ochronną i rękawice ochronne (S36/37)

W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę. (S62)

Inne przepisy dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

1. Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych. Dz.U. nr 11 z 2001 r., poz. 84, z późniejszymi zmianami i przepisami wykonawczymi:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 199, poz. 1948)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz.U. Nr 140 z 3 września 2002 r., poz. 1171)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz. 1679)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 15 lipca 2002 r. w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania należy zaopatrywać w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i w wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz.U. Nr 140 z 3 września 2002 r., poz. 1174)

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 sierpnia 2002 r. w sprawie obowiązku dostarczania karty charakterystyki niektórych preparatów niezaklasyfikowanych jako niebezpieczne (Dz. U. Nr 142 z 6 września 2002 r., poz. 1194)

2. Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy (tekst jednolity: Dz.U. nr 21 z 1998 r., poz. 94; z późniejszymi zmianami)

3. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz.U. nr 129 z 1997 r., poz. 844

4. Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych, Ministerstwo Transportu i Gospodarki Morskiej, wg stanu prawnego na dzień 1 stycznia 1999 r. wraz z projektem zmian od 1 stycznia 2003 r.

5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 15 czerwca 1999 r. w sprawie przewozu drogowego materiałów niebezpiecznych. Dz.U. nr 57 z 1999 r., poz. 608 (zm. Dz.U. nr 14 z 2001 r., poz. 141)

6. Ustawa z dnia 28 października 2002 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych. Dz.U. nr 199 z 2002 r., poz. 1671

7. Oświadczenie Rządowe z dnia 24 września 2002 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie z dnia 30 września 1957 roku. Dz.U. nr 194 z 2002 r., poz. 1629

8. Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz.U. nr 62 z 2001 r., poz. 628) wraz z Rozporządzeniami Ministra Środowiska (Dz.U. nr 152 z 2001 r., poz. 1735-1737) (patrz pkt.13)

9. Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. Dz.U. nr 63 z 2001 r., poz. 638 (patrz pkt.13)

10. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów. Dz.U. nr 112 z 2001 r., poz. 1206 (patrz pkt.13)
11. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 1999 r. w sprawie wyrobów wyprodukowanych w Polsce, a także wyrobów importowanych do Polski po raz pierwszy, mogących stwarzać zagrożenie albo służących ochronie lub ratowaniu życia, zdrowia lub środowiska, podlegających obowiązkowi certyfikacji na znak bezpieczeństwa i oznaczania tym znakiem, oraz wyrobów podlegających obowiązkowi wystawiania przez producenta deklaracji zgodności. Dz.U. nr 5 z 2000 r., poz. 53 (patrz pkt.8)
12. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 1990 r. w sprawie prac wzbronionych młodocianym, Dz.U. nr 85 z 1990 r., poz. 500 wraz ze zmianami: Dz.U. nr 1 z 1991 r., poz. 1; Dz.U. nr 105 z 1998 r., poz. 658; Dz.U. nr 127 z 2002 r., poz.1091
13. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. Dz.U. nr 69 z 1996 r., poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami
14. Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 5 listopada 1991 r. w sprawie klasyfikacji wód oraz warunków, jakim powinny odpowiadać ścieki wprowadzane do wód lub do ziemi. Dz.U. nr 116 z 1991 r., poz. 503
15. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 20 lipca 2002 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych. Dz.U. nr 129/2002, poz. 1108
16. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. Dz.U. nr 86 z 1996 r., poz. 394
17. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 17 czerwca 1998 roku w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 79 z 1998 r., poz. 513) wraz z późniejszymi zmianami z dnia 2.01.2001 roku (Dz.U. nr 4 z 2001 r., poz. 36)
18. Rozporządzenia Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 11 września 1996 r. w sprawie czynników rakotwórczych w środowisku pracy oraz nadzoru nad stanem zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki. Dz.U. nr 121 z 1996 r., poz. 571

16. INNE INFORMACJE

Rakotwórczość, kategoria 3; stosownie do kryteriów przyjętych przez UE, do kategorii 3-ciej należą substancje, które przypuszczalnie mogą spowodować efekt rakotwórczy w przypadku ludzi. Niemniej, w świetle aktualnie dostępnych informacji, nie jest możliwe wykonanie rzetelnego oszacowania ryzyka. Niektóre wyniki z doświadczeń na zwierzętach potwierdzają możliwość działania rakotwórczego ale nie są one wystarczające, żeby umieścić tą substancję w kategorii 2, tj. powodującej efekt rakotwórczy dla ludzi.

R10 Łatwopalny.

R37/38 Działa drażniąco przez drogi oddechowe i skórę

R40 Możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia

R51 Działa toksycznie na organizmy wodne

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 pękanie skóry

R67 Pary mogą powodować uczucie senności i zawroty głowy

—

Klasyfikacja składników produktu w pkt. 2 karty charakterystyki jest podawana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem, a w przypadku, gdy substancja nie znajduje się w ww. wykazie, klasyfikacji dokonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171/ 2003 r., poz. 1666). Klasyfikację preparatu dokonano metodą obliczeniową w oparciu o rzeczywiste wartości stężeń składników w preparacie. Zwroty S dobrano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla preparatów niedostępnych wszystkim konsumentom.

Data opracowania karty: 08.2001

Kartę charakterystyki sporządzono w oparciu o dane producenta. Materiały źródłowe lub dalsze informacje mogą być dostarczone przez dystrybutora.