

KARTA CHARAKTERYSTYKI



DEDAL 90 EC

Karta charakterystyki zgodna z wzorem określonym w rozporządzeniu REACH

Data sporządzenia	01.10.2004 r.
Data aktualizacji	21.05.2010 r.

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikacja preparatu

Nazwa handlowa **DEDAL 90 EC**

1.2. Zastosowanie preparatu

Zastosowanie Produkt jest olejowym środkiem pomocniczym (adiuwantem) w formie płynu, przeznaczonym do łącznego stosowania wraz z insektycydami lub ich cieczami opryskowymi w ochronie lasów aparaturą agrolotniczą w postaci oprysków ultra niskoobjętościowych (ULV) lub niskoobjętościowych (LV).

Zakres stosowania Produkt dostępny do użytku zawodowego.

1.3. Identyfikacja przedsiębiorstwa: Producent preparatu

Nazwa/imię i nazwisko Towarzystwo Chemiczne DANMAR
Adres ul. Nasienna 1,91-231 Łódź
Numer telefonu +48 42 6509550
Numer faksu +48 42 6509550
e-mail danmar@ld.onet.pl

1.4. Telefon alarmowy: +48 42 6509550 (czynny całą dobę)

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

Klasyfikacja: R52-53

Zgodnie z przepisami UE dotyczącymi klasyfikacji chemikaliów (patrz pkt 15) produkt został zaklasyfikowany jako preparat niebezpieczny.

Zagrożenia dla człowieka wynikające z toksyczności i analizy skutków specyficznych dla zdrowia człowieka: Nie dotyczy.

Zagrożenia dla środowiska: Niebezpieczny dla środowiska (bez przypisanego symbolu N i znaku ostrzegawczego). Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Podstawą klasyfikacji w zakresie danych dotyczących szkodliwego działania na zdrowie człowieka i środowisko były wyniki badań.

Zagrożenia dla człowieka i środowiska wynikające z właściwości fizykochemicznych: Nie dotyczy.

Inne zagrożenia nieuwjęte w kryteriach klasyfikacji: Produkt palny – temperatura zapłonu powyżej 163°C. Pod wpływem ognia i wysokich temperatur wydzielają się niebezpieczne dla zdrowia gazy, pary i dymy zawierające m.in. tlenki węgla.

3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

W skład produktu wchodzi olej rzepakowy surowy [Nr CAS: 8002-13-9; Nr WE: 232-299-0], składający się głównie z triacylogliceroli.

Substancje niebezpieczne zawarte w produkcie:

Eter polioksyetylenowy alkoholu oleilowego

Zawartość:	<10%
Nr CAS:	9004-98-2
Nr WE:	Polimer
Nr indeksowy:	-
Klasyfikacja:	Xi; R36/38

4. PIERWSZA POMOC

Uwagi ogólne: Natychmiast wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwieźć poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie preparatu lub etykietę.

Objawy zatrucia/narażenia: Produkt nie stwarza zagrożenia, jeżeli jest stosowany zgodnie z przeznaczeniem.

Narażenie przez drogi oddechowe

Preparat posiada niską prężność pary. W normalnych warunkach nie stanowi zagrożenia po narażeniu inhalacyjnym. Układ oddechowy nie jest narażony na kontakt z parami preparatu. Mgły produktu mogą spowodować przejściowe podrażnienie. Jeżeli ma miejsce narażenie inhalacyjne, zapewnić poszkodowanemu ciepło i warunki do odpoczynku. Jeżeli oddychanie sprawia trudności należy podać tlen przez wykwalifikowany personel medyczny, jeśli to możliwe. Wezwać pomoc medyczną.

Kontakt ze skórą

Zdjąć skażoną odzież i buty. Zmyć dokładnie skórę dużą ilością letniej, bieżącej wody. Preparat łatwo zmywa się ze względu na swoją zdolność do tworzenia z wodą emulsji. W przypadku wystąpienia zmian na skórze skonsultować się z lekarzem. Zanieczyszczoną odzież i buty dokładnie wyprać i wyczyścić przed ponownym założeniem.

4. PIERWSZA POMOC

Kontakt z oczami

Usunąć szkła kontaktowe. Natychmiast przemywać oczy dużą ilością letniej wody, co najmniej 15 min. (przy odwiniętych powiekach), unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko uszkodzenia rogówki, w przypadku zanieczyszczenia jednego oka, chronić w trakcie przemywania drugie oko przed zanieczyszczeniem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem. Osoby narażone na skażenie oczu powinny być pouczone o konieczności i sposobie ich natychmiastowego płukania.

Narażenie przez drogi pokarmowe

Upewnić się czy drogi oddechowe są drożne. Spowodować wymioty podając osoloną wodę do wypicia. Zachować ostrożność ze względu na możliwość zachłyśnięcia. Skonsultować się z lekarzem.

UWAGA! Pacjenta nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, zapewnić zatrutemu spokój, chronić przed utratą ciepła, kontrolować oddech i puls. Nigdy nie wywoływać wymiotów ani nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej lub zamroczonej.

5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Zalecane środki gaśnicze: Dobrać w zależności od rodzaju palącego się otoczenia (produkt palny – temperatura zapłonu powyżej 163°C).

Nieodpowiednie środki gaśnicze: Nie gasić pełnym strumieniem wody.

Szczególne zagrożenia związane z narażeniem wynikającym z właściwości samej substancji lub preparatu, produktów spalania, powstających gazów: W trakcie pożaru powstają gazy, pary i dymy zawierające niebezpieczne produkty spalania, w tym tlenki węgla.

Specjalne wyposażenie ochronne strażaków:

Produkty rozkładu mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia lub życia. Nosić izolacyjne aparaty oddechowe.

Inne uwagi

- Zawiadomić otoczenie o pożarze, usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby niebiorące udziału w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową i władze terenowe. Pojemniki zagrożone pożarem usunąć z zagrożonego obszaru, jeśli jest to możliwe bez narażania życia i zdrowia ratowników lub chłodzić wodą z bezpiecznej odległości.
- Zabezpieczyć zanieczyszczone, użyte do gaszenia pożaru środki, nie dopuszczać do przedostawania się skażonej wody i innych środków gaśniczych do systemu kanalizacyjnego. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska.

6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

Indywidualne środki ostrożności:

Nie dopuszczać osób postronnych i nieupoważnionych. Oznakować teren wycieku tablicami ostrzegawczymi. Usunąć wszelkie źródła zapłonu, ugasić ogień, wyłączyć silniki, ogłosić zakaz palenia tytoniu. Nie stosować urządzeń i narzędzi powodujących iskrzenie. Do prac związanych z likwidacją skutków awarii skierować osoby przeszkolone i wyposażone w środki ochrony osobistej. Nie wdychać aerozoli produktu, unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem. Wyciek substancji może powodować śliskość nawierzchni.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuszczać do przedostawania się produktu do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych. W przypadku znacznego wycieku powiadomić Straż Pożarną, Policję Państwową, najbliższe władze terenowe, a w razie konieczności najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

Metody oczyszczania/usuwania:

Jeśli to możliwe, zlikwidować wyciek (np. uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w innym, nieuszkodzonym pojemniku ochronnym). Niewielkie ilości uwolnionego materiału zetrzeć papierowym ręcznikiem i umieścić w pojemniku na odpady. W przypadku dużego wycieku ograniczyć go za pomocą obwałowań z piasku, ziemi, itp., rozlany produkt przysypać niepalnym materiałem chłonny (piasek, ziemia okrzemkowa, trociny) i zebrać do oznakowanego pojemnika na odpady. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w punkcie 13.

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

7.1. Postępowanie z preparatem

Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami (patrz p. 15). Unikać kontaktu produktu ze skórą i oczami. Nie wdychać rozpylonej cieczy. Nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas pracy z produktem z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych; należy myć ręce przed przerwami i po zakończeniu pracy.

Postępować zgodnie ze wskazówkami podanymi w etykiecie – instrukcji dołączonej do opakowania. Roztwór roboczy sporządzić w ilości niezbędnej do bezpośredniego zużycia.

7.2. Magazynowanie

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych opakowaniach, w krytych pomieszczeniach magazynowych, chroniąc przed zawilgoceniem i nagrzewaniem, z dala od środków spożywczych, pasz i naczyń na żywność, grzejników i otwartego ognia, w miejscach niedostępnych dla osób niepowołanych, zwłaszcza dzieci. Okres trwałości wynosi 2 lata, licząc od daty wyprodukowania. Po tym okresie może być stosowany po sprawdzeniu zgodności parametrów z wymaganiami technicznymi.

Miejsca oraz pojemniki i zbiorniki służące do przechowywania lub zawierające substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne powinny być właściwie oznakowane (patrz pkt 15).

7.3. Specyficzne zastosowania: -

8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Wartości graniczne narażenia

Wartości normatywów higienicznych w środowisku pracy ustalone w Polsce: nie ustalono

Dopuszczalne stężenia w materiale biologicznym (DSB): nie ustalono

Zalecenia dotyczące procedur nadzoru: Metodyka pomiarów – stosować tryb, metody, rodzaj i częstotliwość wykonywania badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia występujących w środowisku pracy zgodnie z obowiązującym prawem (patrz pkt 15). Metody badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy określają Polskie Normy oraz normy międzynarodowe lub równoważne.

8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Kontrola narażenia w miejscu pracy

Planowanie procesów pracy i kontroli inżynierijnej, stosowanie właściwego wyposażenia i materiałów, środki ochrony zbiorowej i środki organizacyjne: Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń i stanowisk pracy. Zapewnić możliwość dostępu do stanowiska przemysłowego dla zdrowia występujących w pobliżu miejsca pracy.

Środki ochrony indywidualnej: Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz.

Ochrona dróg oddechowych: W przypadku wystąpienia w powietrzu wysokich stężeń aerozoli preparatu np. w trakcie dokonywania oprysku aparaturą naziemną, w sytuacjach awaryjnych, lub w przypadku niewystarczającej wentylacji należy stosować maskę z filtrem cząstek stałych lub środki izolujące drogi oddechowe z niezależnym źródłem powietrza. Należy upewnić się, że używa się atestowanego respiratora

Ochrona rąk: Nosić odpowiednie rękawice ochronne np. z neoprenu.

Ochrona oczu: Okulary ochronne chroniące przed rozpryskiem.

Ochrona skóry: Kombinezon ochronny. Fartuch ochronny.

Środki ochrony indywidualnej powinny spełniać wymagania określone w odpowiednich przepisach (patrz pkt 15).

8.2.2. Kontrola narażenia środowiska : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska.

Najwyższe dopuszczalne wartości zanieczyszczeń dla oczyszczonych ścieków przemysłowych:

- substancje powierzchniowo czynne – detergenty niejonowe: 10 mg/l

Dopuszczalne wartości dla wskaźników zanieczyszczeń w ściekach przemysłowych wprowadzanych do urządzeń kanalizacyjnych: - substancje powierzchniowo czynne – detergenty niejonowe: 20 mg/l

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje ogólne

Postać	Ciecz
Barwa	Jasnożółta do ciemnożółtej
Zapach	Bez zapachu

9.2. Ważne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska

pH	6 – 8
Temperatura wrzenia/zakres temperatur wrzenia	Początek wrzenia powyżej 300 °C
Temperatura zapłonu	Powyżej 163 °C
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie tworzy mieszanin wybuchowych z powietrzem w zakresie stężeń < 1000 g/cm ³
Właściwości utleniające	Nie dotyczy
Prężność pary w temp 20°C	Znikoma
Gęstość w temp 20°C	0,90 - 0,95 g/cm ³
Rozpuszczalność	Brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	Z wodą miesza się w dowolnym stosunku tworząc emulsję
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	Brak danych
Lepkość	78 mPas (20°C)
Szybkość parowania:	Brak danych

9.3. Inne informacje

Temperatura topnienia	Poniżej 0 °C
Temperatura samozapłonu	447 °C

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność: Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Warunki, których należy unikać: Nadmierne ogrzewanie produktu (nie związane z procesem technologicznym). Unikać otwartego ognia i innych źródeł zapłonu.

Materiały, których należy unikać: Materiały o właściwościach utleniających.

Niebezpieczne produkty rozkładu: W przypadku narażenia na działanie wysokich temperatur w czasie pożaru mogą wydzielać się niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak: dym, tlenki węgla.

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra

Wartości medialnych dawek i stężeń śmiertelnych dla zwierząt:

LD₅₀ dla szczura po podaniu dożołądkowym : > 2000 mg/kg m.c.

LD₅₀ dla szczura po podaniu skórnym : > 2000 mg/kg m.c.

Wyniki standardowych testów na zwierzętach wskazują, że produkt nie wykazuje działania drażniącego na oczy i na skórę.

Pierwotne działanie drażniące na skórę: nie drażniący

Pierwotne działanie drażniące na oko: nie drażniący

Drogi narażenia: skóra, drogi oddechowe, przewód pokarmowy.

Dawki i stężenia śmiertelne i toksyczne dla ludzi: Brak danych.

Skutki narażenia ostrego u ludzi: Oceniono na podstawie dostępnych danych i doświadczenia, że produkt nie powoduje szkodliwych skutków dla zdrowia podczas normalnego stosowania. Podczas bezpośredniego kontaktu ze skórą i oczami, może powodować miejscowe podrażnienie, szczególnie u osób nadwrażliwych. Mgły produktu mogą spowodować przejściowe podrażnienie błon śluzowych.

Skutki narażenia przewlekłego: Nie obserwowano skutków przewlekłego narażenia na produkt.

Odległe skutki narażenia: Żaden ze składników produktu nie jest zaklasyfikowany jako rakotwórczy, mutageny lub działający szkodliwie na rozrodczość zgodnie z obowiązującymi przepisami.

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Ekotoksyczność. Produkt został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, na podstawie badań toksyczności ostrej dla organizmów wodnych. Działa szkodliwie na organizmy wodne. **Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.**

Toksyczność dla organizmów wodnych:

- Karp (<i>Cyprinus carpio</i>)	LC ₅₀ po 96 godz: 10-100 mg/l
- Pstrąg tęczowy (<i>Salmo Gairdneri</i>)	LC ₅₀ po 96 godz: 10-100 mg/l
- Rozwielitka duża (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ po 48 godz: 10-100 mg/l
- Glony (<i>Chlorella pyrenoidosa</i>)	IC ₅₀ /72 h – 10-100 mg/l

Toksyczność dla pszczoł (pszczoła miodna *Apis mellifera* L.):

- Apitoksyczność pokarmowa:	LD ₅₀ /48 godz. powyżej 100 µg/pszczołę (dawka 950 g/ha)
- Apitoksyczność kontaktowa	LD ₅₀ /48 godz powyżej 200 µg/pszczołę (dawka 950 g/ha)

Badanie było przeprowadzone zgodnie z metodyką OECD 213 i 214 w laboratorium posiadającym certyfikat GLP.(Pszczyna)

12.2. Mobilność: brak danych.

12.3. Trwałość i zdolność do rozkładu: Produkt nie powoduje długo utrzymujących się niekorzystnych zmian w środowisku wodnym. Składniki preparatu łatwo ulegają biodegradacji (biodegradacja wyznaczona metodą zgodnie z dyr. 82/242/EEC wynosi > 80%). Olej rzepakowy surowy, zgodnie z informacją jego producenta, jest również łatwo biodegradowalny.

12.4. Zdolność do biokumulacji: brak danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT: brak danych

12.6. Inne szkodliwe skutki działania: brak danych

Przedostanie się dużych ilości produktu do wód może stwarzać zagrożenie dla organizmów wodnych. Unikać zrzutów do środowiska, nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych oraz gleby. Nie wprowadzać do kanalizacji.

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Likwidację zebranych odpadów przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz pkt 15). Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Nie usuwać nierozcieńczonego produktu do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Pojemniki starannie opróżniać. Nie usuwać etykiet.

Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

Klasyfikacja odpadów zgodna z Europejskim Katalogiem Odpadów (EWC): Odpady z rolnictwa, sadownictwa, upraw hydroponicznych, leśnictwa, łowiectwa i rybołówstwa znajdują się pod kodem 02 13.

Odpady klasyfikuje się według źródła ich powstawania, stąd kod odpadów może zmieniać się w zależności od sposobu i miejsca powstania odpadu.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt nie został zaklasyfikowany jako towar niebezpieczny w świetle przepisów transportowych ADR/RID Informacje dodatkowe: Można przewozić dowolnymi środkami transportu. Nie wymaga szczególnych warunków.

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska zamieszczane na etykiecie:

Zgodnie z przepisami UE dotyczącymi oznakowania chemikaliów (patrz pkt 15) preparat wymaga oznakowania ostrzegawczego:

Nazwa preparatu: DEDAL 90 EC

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Składniki niebezpieczne: -

Symbole, znaki i napisy ostrzegawcze:

Zwroty R:	R52/53	Działa szkodliwie na organizmy wodne. Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
Zwroty S:	S26	Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
	S35	Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.
Napisy dodatkowe		Na oznakowaniu ostrzegawczym należy umieścić nazwę, adres i numer telefonu producenta.

Zgodnie z opinią Instytutu Ochrony Środowiska i PZH należy umieścić następujące zapisy dotyczące bezpieczeństwa dla środowiska:

S2	Chronić przed dziećmi.
S13	Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.
S20/21	Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.
S46	W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza, pokaż opakowanie lub etykietę.

Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Brak danych dotyczących oceny bezpieczeństwa chemicznego zarówno samego preparatu jak i substancji wchodzących w jego skład.

Inne przepisy dotyczące ochrony ludzi lub środowiska:

- ✓ Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającej dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającej rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (w wersji sprostowanej Dz. Urz. UE L 136 z 29.05.2007 r. str. 3 wraz z późn. sprostowaniami i zm.)
- ✓ Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. nr 11/2001 poz.84 z późn. zm.)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 171/2003 poz. 1666 z późn. zm.)
- ✓ Klasyfikacji preparatu dokonano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 2007 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. nr 174/2007 poz. 1222 z późn. zm.) wdrażającym dyrektywę 67/548/EWG z późn. zm. i 1999/45/WE z późn. zm.
- ✓ Klasyfikacja składników produktu w pkt. 3 karty charakterystyki jest podawana zgodnie z tabelą 3.2 załącznika VI do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (zwanego rozporządzeniem GHS) (Dz.Urz.UE z dnia 31.12.2008 r. (L 353))
- ✓ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z 2 września 2003 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. nr 173/2003 r. poz. 1679 ze zm. Dz.U. nr 260/2004 poz. 2595) - uwzględniono, że produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku zawodowego
- ✓ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 14 marca 2003 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub preparaty niebezpieczne (Dz.U. nr 61/2003 poz. 552)
- ✓ Postępować zgodnie z ogólnymi zasadami BHP oraz dobrej praktyki przemysłowej; ściśle przestrzegać opracowanych procedur postępowania; 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. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. nr 169/2003 poz. 1650 ze zm. Dz.U. nr 49/2007 poz. 330)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 217/2002, poz. 1833 z późn. zm.)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 73/2005, poz. 645)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. nr 259/2005 poz. 2173)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 1 grudnia 2004 r. w sprawie substancji, preparatów, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (Dz.U. nr 280/2004 poz. 2771 ze zm. Dz.U. nr 160/2005 poz. 1356)
- ✓ Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników narażonych na substancje chemiczne, należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem 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 69/1996 poz. 332 z późn. zm.)
- ✓ Postępować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 3 marca 2008 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 47/2008 poz. 281) oraz z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 5 grudnia 2002 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. nr 1/2003 poz. 12)
- ✓ Postępować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. w sprawie sposobu realizacji obowiązków dostawców ścieków przemysłowych oraz warunków wprowadzania ścieków do urządzeń kanalizacyjnych (Dz.U. nr 136/2006 poz. 964) oraz z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. nr 137/2006 poz. 984)
- ✓ Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. nr 39/2007 poz. 251 z późn. zm)
- ✓ Ustawa z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz.U. nr 63/2001 poz. 638 z późn. zm.)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr. 112/2001 poz. 1206)
- ✓ Postępować zgodnie z przepisami Rozporządzenia (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów Official Journal L 104 z 08.04.2004, str. 1 – 35

16. INNE INFORMACJE

Wykaz symboli i zwrotów R, które zamieszczono w pkt. 2 i 3 karty charakterystyki oraz pełne ich

brzmienie:	Xi	Substancja drażniąca.
	R36	Działa drażniąco na oczy.

16. INNE INFORMACJE

R38	Działa drażniąco na skórę.
R52	Działa szkodliwie na organizmy wodne.
R53	Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

Dalsze informacje:

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie informacji z baz danych, SDS producentów: PCC ROKITA SA i producenta oleju rzepakowego surowego - MOSSO Zakład Tłuszczów Roślinnych, Radziejowice Parcel, ul. Boczna 10 oraz obowiązujących w Polsce przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Aktualizacja:

1. z dnia 29.11.2006 r. w punkcie 2 – zmiana składu; zmiany związane z aktualizacją karty charakterystyki pod kątem obowiązujących aktów prawnych.
2. z dnia 5.03.2009 r. – zmiany związane z koniecznością dostosowania do formatu REACH i rozporządzenia GHS
3. z dnia 21.05.2010 r. – zmiana klasyfikacji produktu pod kątem środowiska. dodano zwrot R53: Może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym (p. 2 i p.15). Produkt został zaklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska, na podstawie badań toksyczności ostrej dla organizmów wodnych. Zmiana obejmuje badania toksyczności dla pszczoł (pszczoła miodna *Apis mellifera* L.) (p.12). Badanie było przeprowadzone zgodnie z metodyką OECD 213 i 214 w laboratorium posiadającym certyfikat GLP.(Pszczyna)

Poinformowanie Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych:

Zgodnie z wymogami przepisów Art. 23 Ustawy z dnia 11 stycznia 2001 o *substancjach i preparatach chemicznych* (Dz.U. nr 11/2001 poz.84 z późniejszymi zmianami) poinformowano Inspektora do Spraw Substancji i Preparatów Chemicznych o wprowadzeniu do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej preparatu niebezpiecznego (Rej/ 3584/2004) oraz o aktualizacji karty charakterystyki.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości. W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.
