	Karta Nr 019	Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego
---	--------------	--

Producent: ZAKŁADY CHEMICZNE „ORGANIKA” Spółka Akcyjna
Adres: 93-531 Łódź, ul. Ciasna 21 a
tel. sekretariat: (0-42) 681-05-76
fax: (0-42) 681-20-46

1. Identyfikacja preparatu

Nazwa preparatu: **DETERSIL /aerazol/**
Zastosowanie: Stosowany jest do mycia silników samochodowych. Można go też stosować do mycia zabrudzeń olejowych z innych części metalowych nielakierowanych.

2. Skład i informacja o składnikach

DETERSIL aerazol jest mieszaniną:
- rozpuszczalników organicznych,
- środków powierzchniowo-czynnych
- środków antykorozyjnych
oraz
- gazu wypędowego ditlenku węgla (ok. 2 %):
Numer CAS 124-38-9
Numer WE 204-696-9

Składniki niebezpieczne występujące w preparacie:

Nazwa niebezpiecznego składnika	Nr CAS	Nr WE	Stężenie % (m/m)	Symbol zagrożenia	Zwroty R
Frakcja naftowa (ropa naftowa); Frakcja naftowa z destylacji zachowawczej W klasyfikacji uwzględniono notę H	8008-20-6	232-366-4	40 ÷ 52	Xn	65
Tetrachloroetylen	127-18-4	204-825-9	15 ÷ 24	Rakotw.kat.3 Xn, N	40-51/53
2-(2-butoksyetoksy)etanol	112-34-5	203-961-6	5 ÷ 7,5	Xi	36
Benzyna ciężka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrząca frakcja naftowa obrabiana wodorem Zastosowano notę P. Zawartość benzenu <0,1 %.	64742-48-9	265-150-3	5 ÷ 8,5	Xn	65, 66
Dialkilotiofosforan cynku	68649-42-3	272-028-3	1 ÷ 1,8	Xi	36/38
Oksyetylenowany alkohol laurylowy	5274-68-0	226-097-1	1 ÷ 1,3	Xi	36/38

Znaczenie znaków ostrzegawczych:

Xi - Produkt drażniący
Xn - Produkt szkodliwy
N - Produkt niebezpieczny dla środowiska

Znaczenie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

- R36 - Działa drażniąco na oczy.
- R40 - Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
- R65 - Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.
- R66 - Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.
- R36/38 - Działa drażniąco na oczy i skórę.
- R51/53 - Działa toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt szkodliwy.

Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym. Może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia, jednak ze uwagi na to, że znajduje się w pojemnikach aerozolowych nie stwarza zagrożenia (połknięcie mało prawdopodobne).

4. Pierwsza pomoc

Na skutek wdychania:

Zapewnić poszkodowanemu dopływ świeżego powietrza.

W przypadku pojawienia się trudności w oddychaniu zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

Umyć skażoną skórę dużą ilością wody (z mydłem – jeżeli nie ma oparzeń).

W przypadku podrażnienia, zaczerwienienia zapewnić konsultację dermatologiczną.

Kontakt z oczami:

W przypadku dostania się do oka, płukać oko ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut.

Zapewnić pilną konsultację okulistyczną.

Po spożyciu:

W mało prawdopodobnym przypadku połknięcia, możliwe szybko zapewnić pomoc lekarską.

5. Postępowanie w przypadku pożaru

Odpowiednie środki gaśnicze

Dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany lub rozproszone prądy wody.

Nieodpowiednie środki gaśnicze:

Nie używać zwartych strumieni wody.

Szczególne zagrożenie:

W czasie spalania uwolnienie tlenków węgla i trujących oparów.

Środki ochrony indywidualnej dla strażaków:

Pełne ubranie ochronne i aparat do oddychania.

Inne informacje:

Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodę.

6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

Indywidualne środki ostrożności

Unikać wdychania par, kontaktu ze skórą, oczami.

Dokładnie przewietrzyć zanieczyszczone pomieszczenia.

Nie palić tytoniu. Przy zbieraniu wycieków nosić odzież ochronną, rękawice ochronne, okulary ochronne /gogle/ i aparat izolujący drogi oddechowe.

Środki ochrony środowiska

Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

Zlikwidować wyciek - uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym, zebrać lub przepompować wyciek do wydzielonych pojemników w celu utylizacji bądź dalszego przerobu.

Nie dopuścić do przedostania się preparatu do kanalizacji lub wód gruntowych przez usypanie wałów z piachu.

Metoda unieszkodliwiania wycieków

Małe wycieki posypać piachem, a następnie zebrać łopatą piach nasączony rozlanym preparatem do pojemników w celu dalszego usunięcia. Skażone miejsca zmyć dużą ilością wody.

W przypadku nie możliwości opanowania sytuacji wezwać Jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

7. Postępowanie z preparatem i jego magazynowanie

Postępowanie z wyrobem

Wyrób stosować z zachowaniem ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Stosować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C.

Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

Magazynowanie

Wyrób należy przechowywać w pomieszczeniach magazynowych w temp. 5 – 30 °C w odległości od źródeł ciepła nie mniejszej niż 2 m.

Okres trwałości wyrobu – 18 miesięcy od daty produkcji.

8. Kontrola narażenia i środki ochrony indywidualnej

Kontrola narażenia

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29.11.2002 r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 217, poz. 1833) wartość dopuszczalnych stężeń dla surowców występujących w preparacie wynosi:

Nazwa niebezpiecznego składnika	CAS	NDS mg/m ³	NDSch mg/m ³	NDSP mg/m ³
Tetrachloroetylen	127-18-4	60	480	-
Nafta	8008-20-6	100	300	-
Ditlenek węgla	124-38-9	9.000	27.000	-

Środki ochrony indywidualnej

Dróg oddechowych: w przypadku braku skutecznej wentylacji, stosować maskę przeciwgazową z pochłaniaczem par organicznych.

Rąk: rękawice ochronne.

Oczu: okulary ochronne w szczelnej obudowie.

Skóry: odzież ochronna, odporne chemicznie obuwie ochronne.

9. Właściwości fizykochemiczne

WŁASNOŚCI FIZYKOCHEMICZNE BAZY AEROZOLOWEJ

Wygląd	ciecz jednorodna
Barwa	od żółtej do brązowej
Zapach	charakterystyczny dla tetrachloroetyleny
pH 10 % r-ru	ok. 7,0
Temperatura wrzenia	ok. 163 °C
Temperatura krzepnięcia	poniżej – 20 °C
Temperatura zapłonu	niepalny
Granica wybuchowości	
Dolna	brak danych
Górna	brak danych
Prężność par w temp. 20 °C	18,7 hPa (tetrachloroetylen)
Gęstość w temp. 20 °C	ok. 0,96 g/ml
Rozpuszczalność w wodzie	nie rozpuszcza się, tworzy emulsje
Inne rozpuszczalniki	rozpuszczalniki organiczne

WŁASNOŚCI FIZYKOCHEMICZNE WYROBU AEROZOLOWEGO

Ciśnienie w pojemnikach w temp. 20 °C, MPa 0,50 ÷ 0,65

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność: wyrób stabilny w warunkach standardowych.
Reaktywność: brak danych.
Warunki, których należy unikać: ciepło, płomienie i iskry.
Materiały, których należy unikać: brak danych
Niebezpieczne produkty rozkładu: przy spalaniu mogą tworzyć się tlenki węgla i trujące opary.

11. Informacje toksykologiczne

Działanie: Produkt szkodliwy. Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

Drogi wnikania do organizmu: przewód pokarmowy, drogi oddechowe, skóra, oczy.

Objawy zatrucia:

Skóra długotrwały kontakt preparatu ze skórą np. poprzez zabrudzoną odzież roboczą może spowodować jej wysuszenie.

Oczy może powodować zaczerwienienie i chwilowe podrażnienie.

Układ oddechowy: pary mogą powodować zaczerwienienie spojówek, kaszel, ból i zawroty głowy.

Działania mutagenne : brak danych

Działanie rakotwórcze: preparat nie był badany.

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, poz. 1666) zastosowano klasyfikację na podstawie zawartości niebezpiecznych składników w preparacie. Z klasyfikacji wynika, iż DETERSIL jest preparatem: rakotwórczym kategorii 3.

Dane dla tetrachloroetyleny:

Objawy zatrucia ostrego:

Skóra oblanie skóry może wywołać objawy jak w zatruciu drogą inhalacyjną.

Oczy: skażenie oczu może spowodować uszkodzenie rogówki.

Układ oddechowy: pary powodują zaczerwienienie spojówek, kaszel, ból i zawroty głowy, zaburzenia chodu, nadmierne pocenie się, senność i halucynacje ustępujące po przerwaniu narażenia; w bardzo wysokich stężeniach – śpiączkę, z ryzykiem zaburzeń rytmu serca i nagłego zatrzymania akcji serca.

Układ pokarmowy: zatrucie drogą pokarmową powoduje nudności, wymioty, biegunkę i objawy ze strony układu nerwowego- jak w zatruciu drogą inhalacyjną. W następstwie zatrucia ostrego występują objawy uszkodzenia wątroby. Istnieje prawdopodobieństwo uszkodzenia nerek. Alkohol nasila objawy zatrucia.

Działanie rakotwórcze: rakotwórczy kategorii 3.

Objawy zatrucia przewlekłego:

Przewlekły lub powtarzający się kontakt ze skórą może wywołać jej zapalenie.

Toksyczność ostra – doustna:

LD50 /szczur doustnie/ 8850 mg/kg

Toksyczność ostra wdychanie:

TCL₀ /człowiek, inhalacja/ 660 mg/m³ / 7 h

12. Informacje ekologiczne

Ruchliwość: w zależności od stężenia tworzy z wodą emulsje.

Biorozkładalność : brak danych

Kumulacja: brak danych.

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

13. Postępowanie z odpadami

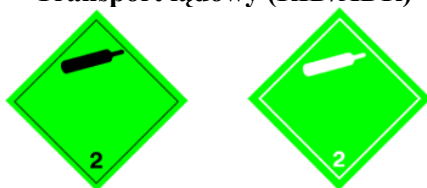
Niszczanie produktu: odpady produktu w pierwszej kolejności należy poddać odzyskowi, a jeżeli jest to niemożliwe, należy je unieszkodliwiać przez poddanie procesom przekształceń biologicznych, fizycznych lub chemicznych.

Niszczanie opakowań: opakowania po aerozolach należy przekazywać do specjalistycznych firm posiadających pozwolenie odpowiednich organów na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi. Pozostałości wyrobu w pojemniku mogą stwarzać zagrożenie wybuchem. Nie dziurawić, nie ciąć.

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach. (Dz. U. Nr 62 poz. 628 dnia 20 czerwca 2001 r.) wraz z późniejszymi zmianami.

14. Informacje o transporcie

Transport lądowy (RID/ADR) -



(Nr 2.2)

Gazy niepalne i nietrujące

Symbol (butla do gazu): czarny lub biały;
tło zielone; cyfra „2” w dolnym narożu

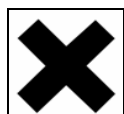
- klasa 2
- kod klasyfikacyjny: 5 A
- grupa pakowania: nie dotyczy
- numer UN: 1950
UN 1950 (AEROZOLE)
- numer rozpoznawczy zagrożenia: nie dotyczy

Wyrób może być przewożony dowolnymi środkami transportu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami transportowymi. Przy przewożeniu transportem kolejowym i samochodowym należy stosować się do obowiązujących w tym zakresie przepisów zgodnie z RID/ADR.

15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

Klasyfikację wykonano wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, poz. 1666, z 2004 r Dz. U. Nr 243, poz. 2440).

Etykieta zawiera następujący znak ostrzegawczy i napis określający jego znaczenie, zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (zwroty R) oraz zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania preparatu niebezpiecznego (zwroty S):



Szkodliwy

Pojemnik pod ciśnieniem: chronić przed słońcem i temperaturą powyżej 50 °C.
Nie przekłuwać ani nie spalać, także po zużyciu.

- *R40 Ograniczone dowody działania rakotwórczego.
- *R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- *S2 Chronić przed dziećmi.
- *S23 Nie wdychać aerozolu.
- *S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- *S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
- *S51 Stosować wyłącznie w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zawiera: tetrachloroetylen, Frakcję naftową (ropa naftowa); Frakcję naftową z destylacji zachowawczej

* Na etykiecie nie podaje się numeru zwrotów.

Pozostałe obowiązujące przepisy krajowe:

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz. U. Nr 11, poz.84; Dz. U. Nr 100, poz. 1085; Dz. U. Nr 123, poz. 1350 i Dz. U. Nr 125, poz.1367, z 2002 r. Dz. U. Nr 135, poz. 1145 i Dz. U. Nr 142, poz. 1187, z 2003 r Dz. U Nr 189 poz. 1852, z 2004 r Dz. U. Nr 11, poz.94).

Rozporządzenia 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, poz. 1171).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 173, poz. 1679, z 2004 r Dz. U. Nr 260 poz. 2595).

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).

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 dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 128, poz. 1348).

Ustawa z dnia 12 grudnia 2003 r o ogólnym bezpieczeństwie produktów (Dz. U. Nr 229, poz. 2275).

Rozporządzenie Ministra Komunikacji z dnia 6 października 1987 r. w sprawie wykazu rzeczy niebezpiecznych wyłączonych z przewozu koleją oraz szczególnych warunków przewozu rzeczy niebezpiecznych dopuszczonych do przewozu (Dz. U. Nr 32, poz. 169 z 1987 r.).

Ustawa z dnia 28 października 2002r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz. U. Nr 199, poz. 1671) wraz z późniejszymi zmianami.

16. Inne informacje

Kartę opracowano na podstawie, kart charakterystyki surowców wchodzących w skład preparatu oraz aktualnej własnej wiedzy. Karta podaje dane istotne dla zapewnienia bezpieczeństwa oraz ochrony zdrowia człowieka i środowiska naturalnego. Informacje te nie stanowią gwarancji właściwości preparatu.