	Karta Nr 022	Karta Charakterystyki Preparatu Niebezpiecznego
---	--------------	--

1. Identyfikacja preparatu Identyfikacja producenta

Nazwa preparatu: **DETERSIL**
Zastosowanie: Stosowany jest do mycia silników samochodowych. Można go też stosować do mycia zabrudzeń olejowych z innych części metalowych nielakierowanych.
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
Telefon alarmowy: (0-42) 681-05-76

2. Skład i informacja o składnikach

DETERSIL jest mieszaniną rozpuszczalników organicznych, środków powierzchniowo-czynnych i środków antykorozyjnych.

Składniki niebezpieczne występujące w preparacie:

Nazwa niebezpiecznego składnika	Nr CAS	Nr WE	Stężenie % (m/m)	Symbol zagrożenia	Zwroty R
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	55 ÷ 65	Xn	65, 66
Dialkiloditiofosforan 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

3. Identyfikacja zagrożeń

Produkt szkodliwy.

Ograniczone dowody działania rakotwórczego.

Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

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

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.

W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zapewnić konsultację dermatologiczną.

Kontakt z oczami:

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

Zapewnić konsultację okulistyczną.

Po spożyciu:

Nie wywoływać wymiotów. Przeplukać usta wodą. Wezwać lekarza.

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.

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.

Magazynowanie

DETERSIL pakowany jest w beczki metalowe o poj. 216,5 l lub w puszki metalowe poj. 0,5 l, 2 l, 5 l.

Wyrób należy przechowywać w pomieszczeniach magazynowych w temp. 5 – 30 °C.

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/m3	NDSch mg/m3	NDSP mg/m3
Tetrachloroeten	127-18-4	60	480	-

Środki ochrony indywidualnej

Dróg oddechowych: nie są wymagane w normalnych warunkach użytkowania. 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

Wygląd	ciecz jednorodna
Barwa	jasnożółta do żółtej
Zapach	charakterystyczny dla tetrachloroetyleny
pH 10 % r-ru	ok. 7
Temperatura wrzenia	ok. 163 °C
Temperatura krzepnięcia	poniżej – 20 °C
Temperatura zapłonu	niepalny
Granica wybuchowości Dolna Górna	brak danych brak danych
Prężność par w temp. 20 °C	18,7 hPa (tetrachloroetylen)
Gęstość w temp. 20 °C	ok. 0,911 g/ml
Rozpuszczalność w wodzie	tworzy emulsje
Inne rozpuszczalniki	rozpuszczalniki organiczne

10. Stabilność i reaktywność

Stabilność: wyrób stabilny w warunkach standardowych.

Reaktywność: brak danych.

Warunki, których należy unikać: temperatury wykraczające poza zakres podany w punkcie 7.

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. Działa szkodliwie; może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

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.

Układ pokarmowy: zatrucie drogą pokarmową powoduje nudności, wymioty, bóle brzucha, biegunkę. Działa szkodliwie: może powodować uszkodzenie płuc w przypadku połknięcia.

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, z 2004 r Dz. U. Nr 243, poz. 2440) 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

obłanie 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.

Akumulacja:

brak danych

Biorozkładalność:

brak danych

Kumulacja:

brak danych

Ekotoksyczność:

- a) wpływ na organizmy wodne: działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.
- b) wpływ na organizmy glebowe: brak danych
- c) wpływ na rośliny i zwierzęta lądowe: brak danych

13. Postępowanie z odpadami

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

Niszczenie opakowań: Beczki - opakowania wielokrotnego użytku, nie wymagają niszczenia po ich opróżnieniu. Po ich oczyszczeniu mogą być ponownie użyte.

W przypadku potrzeby likwidacji, opróżnić zanieczyszczone opakowania. Zużyte opakowania należy przekazywać do specjalistycznych firm posiadających pozwolenie odpowiednich organów na gospodarowanie odpadami opakowaniowymi.

Ustawa z dnia 7 kwietnia 2001 r. o odpadach. (Dz. U. Nr 62 poz. 628 dnia 20 czerwca 2001 r.) wraz z późniejszymi zmianami.

14. Informacje o transporcie

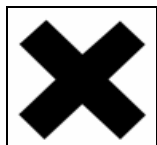
Transport lądowy (RID/ADR) - nie podlega przepisom RID/ADR

Wyrób może być przewożony dowolnymi środkami transportu, zgodnie z aktualnie obowiązującymi przepisami transportowymi. Przy przewozie 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

- *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.
- *R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

- *S(2-) Chronić przed dziećmi.
- *S23 Nie wdychać pary.
- *S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
- *S36/37 Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
- *S62 W razie połknięcia nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę.

Zawiera: tetrachloroetylen, Benzynę ciężką obrabianą wodorem (ropa naftowa); Niskowrzącą frakcję naftową obrabianą wodorem

* 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 oraz z 2004 r. Dz. U Nr 96, poz.959 i Nr 121, poz.1263).

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 oraz z 2005 r. Dz. U. Nr 2 poz.8).

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

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

16. Inne informacje

Znaczenie symboli zagrożenia oraz treści zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia (zwrotów R), wymienionych w punkcie 2 karty charakterystyki:

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

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.

Zmiany w stosunku do poprzedniej aktualizacji karty charakterystyki nastąpiły w punktach: 1, 2, 3, 9, 10, 12, 15, 16.