



PRODUCTS 2000 LTD

64 HARMER GREEN LANE  
DIGSWELL, WELWYN,  
HERTS, AL6 0AW

PHONE: 01438-715 459  
FAX: 01438-712 942  
MOB: 07831- 105 386

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

### TEC-2000 FUEL INJECTOR CLEANER

#### 1. LÁTKOVÉ / PŘÍPRAVNÉ A FIREMNÍ OZNAČENÍ

Název výrobku: TEC-2000 FUEL INJECTOR CLEANER

Výrobce/Dodavatel: PRODUCTS 2000 LTD., 64 HARMER GREEN LANE,  
DINGSWELL, WELWYN, HERTS. AL6 0AW, U.K.

Dovozce: Milan Jamrich, Sirkařská 972, 342 01 Sušice  
mob.: +420 602 888 934

Nouzové volání: U.K. 01438715459-07831 105386

Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,  
telefon (24hodin/den) 224 919 293

#### 2. SLOŽENÍ / ÚDAJE O SLOŽENÍ

OBSAHUJE LÁTKY	CAS Č.	OBSAH	ZDRAVOTNÍ (TRÍDA)	RISIKO (R ČÍS)
XYLOL	1330-20-7	< 20 %	Xn	20/21, 38
KEROSIN	64742-96-7	> 20 %		
ACETON	67-64-1	> 15 %		
2-PROPANOL	67-63-0	> 15%		

Poměrové složení je důvěrná obchodní informace; Ostatní složení látek, s výjimkou shora jmenovaných, se sestává ze směsi obsahu, který nepodléhá příhlašovací povinnosti nebo z bezpečných uhlovodíkových látek a přísad.

různé < 10 % % 10



PRODUCTS 2000 LTD

64 HARMER GREEN LANE  
DIGSWELL, WELWYN,  
HERTS, AL6 0AW

PHONE: 01438-715 459  
FAX: 01438-712 942  
MOB: 07831- 105 386

### 3. MOŽNÁ NEBEZPEČÍ

Zdraví škodlivé při vdechnutí a při kontaktu s pokožkou.

Dráždí pokožku.

Lehce vznětlivé.

### 4. OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI

Všeobecná:

Požádat lékaře o přesné pokyny.

Vdechnutí:

Postiženou osobu ihned přemístit na čerstvý vzduch. Při zástavě dechu provést umělé dýchání. Při dýchacích obtížích může pomoci podání 100% kyslíku od správně vyškoleného personálu. Postiženého nechat v teple a klidu. Ihned zavolat lékařskou pomoc.

Polknutí:

Je-li postižená osoba v bezvědomí, nikdy nevyvolávat zvracení ani nutit k požití nápojů. Nevyvolávat zvracení. Ihned zavolat lékařskou pomoc.

Kůže:

Vzdálit postiženého od zdroje kontaminace. Pokožku umýt mýdlem či jemným pracím prostředkem a vodou. Promočené kusy oděvu svléknout a dle výše popsané metody ošetřit. Ihned zavolat lékařskou pomoc.

Oči:

Oči ihned vypláchnout proudem vody, u toho oční víčka zvednout. Ihned zavolat lékařskou pomoc. Stále vyplachovat.

## 5. OPATŘENÍ PŘI POŽÁRU

Hasicí přípravky:	Pěna, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), hasicí prášek, písek, dolomit atd. Pokud je to možné, vyhnout se použití vody.
Speciální postupy při požáru:	Zadržet odtékající vodu od kanalizace a zdrojů pitné vody. Zahradit k pozorování. Ohni vystavené nádoby ochlazovat ze stran, dokud nebude úplně uhašen požár. Je-li bezpečná možnost, vzdálit nádoby od zdroje požáru. Při silném hluku od odvětrávacího ventilu nebo začnou-li nádoby důsledkem tepla vykazovat změnu barvy, okamžitě ustoupit. Při rozsáhlém požáru ve skladových prostorech použít bezobslužné držáky hadic a dálkově řízené požární stříkačky. V opačném případě: Stáhnout se a nechat oheň dohořet. V případě nebezpečí, ohrožení znečištění vody, informovat o tom příslušné úřady.
Neobvyklá nebezpečí požáru a výbuchu:	Může při ohni explodovat. Může postupovat ke zapálenému zdroji a vyvolat zpětnou reakci. Nebezpečí výbuchu plynu, nebezpečí otravy v budovách, na volném prostranství či kanalizaci.
Nebezpečná zplodina rozkladu:	Nebezpečné plyny /-výpary/: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Metody čištění při rozlítí:	Dobře odvětrat, dle možností zastavit znečištění vzduchu a ostatních kapalin. Odstranit zdroje vznícení. Nenechat vstoupit chemikálie do úzkých prostor či kanalizace, hrozí nebezpečí výbuchu. Je možno použít odpadové kanály, které svým rozložením vylučují tvorbu výbušných koncentrací. Malé množství utřít ubrouskem a nechat unikat výpary na bezpečném místě (odsávací nástavec). Nechat dostatek času na úplné odpaření se a opuštění odsávacích kanálků. Poté papír na vzdáleném spalovacím místě spálit. Nechat vyprchat. Nebezpečí výbuchu hrozí v těsných místnostech. Větší množství rozlitého materiálu v bezpečné vzdálenosti zahradit pro pozdější likvidaci. Odvětrat a rozlítí ohraničit. Zabránit proniknutí do kanalizace. Odklízející personál musí být vybaven rouškou a nebo ochranným oblekem při styku s tekutinou.
-----------------------------	--

## 7. POKYNY PŘI MANIPULACE A USKLADNĚNÍ

**Bezpečnostní opatření při užívání:** Chránit před otevřeným ohněm, jiskrami a žářem. Při rozlítí, vyvarovat se dotyku očí a pokožky. Dobře odvětrat. Vyvarovat se vdechování výparů. Při překročení znečištění vzduchu přes únosnou mez, nosit osvědčený dýchací přístroj. Nenosit kontaktní čočky.

**Bezpečnostní opatření při uskladnění:** Vznětlivé a hořící látky: Oddálit od hořlavých látek, žáru a plamene. Může narušit některé plasty, pryž a nátěrovou vrchní vrstvu. Uchovávat v suchém, chladném a dobře odvětrávaném skladě. Nádoby a obalový materiál musí být uzemněny, aby nedošlo k elektrostatickému nabití. Upřednostňovat skladování venku či jednotlivě.

## 8. KONTROLA EXPOZICE A OCHRANA OSOB

OBSAHOVÁ LÁTKA	CAS č.	STD	LT EXP (8 hod.)	ST EXP (10 min)
XYLOL	1330-20-7	OES.	100.00 ppm (kůže)	150.00 ppm (kůže)
2-PROPANOL	67-63-0	OES	400 ppm	500 ppm
ACETON	67-64-1	OES	750.00 ppm (kůže)	1,500 ppm (kůže)

**Větrání:** Dostačuje všeobecné a místní odvětrání.

**Dýchací přístroj:** Masky s chemickou filtrační patronou s filtrem BRAUN A (účinnost 1, 2 nebo 3), organické plyny/ výpary. Dýchací přístroj s přívodem čistého vzduchu. Autonomní dýchací přístroj.

**Ochranné rukavice:** Ochranné rukavice z: Polyvinylalkohol (PVA)  
Vitongummi (Fluorgummi)

**Ochrana očí:** Nosit chemicky ošetřené ochranné brýle, kde se předpokládá expozice očí. Během práce s touto chemikálií by neměly být nošeny kontaktní čočky.

**Ostatní ochranné pomůcky:** Ostatní technické prostředky používat k pročištění vzduchu na přípustnou expozitní koncentraci. Proplachovací zařízení očí či oční sprcha. Nošení účelného ochranného ošacení, aby nedošlo k přímému kontaktu s pokožkou.



PRODUCTS 2000 LTD

64 HARMER GREEN LANE  
DIGSWELL, WELWYN,  
HERTS, AL6 0AW

PHONE: 01438-715 459  
FAX: 01438-712 942  
MOB: 07831- 105 386

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhled:	tekutý, pohyblivý
Barva:	červená
Bod vznětlivosti (°C):	< 21
Metoda vznětlivosti:	Sh CC (plochý uzavřený šálek)
Části koef. (voda/octanol):	N/K

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

Stabilita:	Vyvaruj se: Žáru, Jisker, Plamene. Oxidační činidlo.
Vyvarovat se látek:	Není blíže určeno.
Nebezpečné body rozkladu:	Jedovatý plyn / -výpary/ - kouř: oxidu uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )

## 11. ÚDAJE O TOXIKOLOGII

Zdravotní varování:	<p>Tato chemikálie může vyvolat podráždění kůže (očí) a způsobit poleptání. Dráždí oči a sliznici. Jedovatý při absorpci kůží. Brzdí činnost centrální nervové soustavy.</p> <p>Při větších koncentracích působí anesteticky. Opakovaná expozice může způsobit chronické podráždění očí. Může způsobit poranění očí poleptáním. Akutní, alergické ekzémy, erytém skrz kontakt, edémy, papulka, puchýřky, puchýře, strupy, sloupávání. Pozření koncentrované chemikálie může vést k vážným vnitřním zraněním. Bezvědomí, smrt.</p>
Cílové orgány:	Krev, centrální nervová soustava (CNS), oči, orgány žaludku a střev, ledviny, játra, dýchací orgány, plíce, pokožka.

Datum revize: 02.01. 2005

Registered Office:  
Charter House, Midland Road,  
Hemel Hempstead,  
Hertfordshire, HP2 5GE  
Registered in England No. 282 1122

Medicínské symptomy: Velmi silné podráždění očí a sliznice včetně pálení a slz. Rozšířené zorničky. Zánět nosní sliznice (Rhinitis). Podráždění horních cest dýchacích. Obecné dýchací potíže, suchý kašel. Může způsobit zalknutí. Silné podráždění kůže. Nevolnost, zvracení. Bezvědomí, možná smrt (dle okolností). Krize CNS, ospalost, malátnost, dezorientace, ztráta koordinace. Příliš nízký krevní tlak (hypotomie).

## 12. ÚDAJE K EKOLOGII

LC50 96 hodin FISCH (mg/kg)	N/K
EC50 48 hodin DAPHINA (mg/l)	N/K
IC50 72 hodin ALGEN (mg/l)	N/K

## 13. ÚDAJE K LIKVIDACI

Metody likvidace: Spálit ve vhodné spalovací místnosti (spalovna odpadů). Zředit organickým rozpouštědlem a spálit, u toho používat čistič vzduchu. Postarejte se o to, aby při likvidaci byly prázdné nádoby (nebezpečí výbuchu). Absorbujícím materiálem shromáždit, zabalit do kartonovacích soudků a spálit. Předpisová likvidaci odpadu dle poradce pro životní prostředí a platných místních předpisů.

## 14. ÚDAJE PRO PŘEPRAVU

Označení transportu:

Transport po silnicích:

UN čís.: 1993  
Adresa, třída, číslo 3



Železniční transport:

Třída, číslo:

Námořní transport:

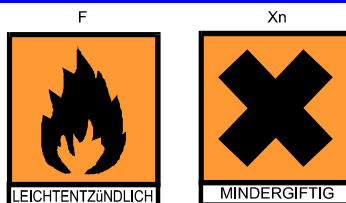
IMDG Třída, číslo: 3.2  
IMDG Strana číslo: 3230  
IMDG Balíková skupina: II

Vzdušný transport:

Třída, číslo: 3  
Balíková skupina: II

## 15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

Nálepka pro dodávku



Risikové faktory:

- R-11 Lehce se vznítí  
R-38 Dráždí pokožku  
R-20/21 Zdraví škodlivé při vdechnutí a kontaktu s pokožkou

Bezpečnostní faktory:

- S-16 Nekouřit, držet mimo dosah zdrojů vznícení  
S-23 Nevdechujte páry  
S-25 Zamezit kontaktu s očima  
S-33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům stat.el.  
S-43 Při požáru nepoužívejte nikdy vodu, používejte pěnu, oxid uhličitý

## 16. ZVLÁŠTNÍ ÚDAJE

Údaje o surovinách jsou převzaty z bezpečnostních listů dodavatelů. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností. V každém případě nezprošťují uživatele při konkrétním použití od znalostí zákonů v oboru jeho činnosti. Uživatel je sám zodpovědný za to, že budou dodržována bezpečnostní opatření nutná při použití produktu. Všechna opatření mají za cíl být spotřebiteli za shora uvedených podmínek nápomocna. Spotřebitel se musí ujistit, že na základě jiných textů, než jsou zde citovány nemá žádné jiné povinnosti.



PRODUCTS 2000 LTD

64 HARMER GREEN LANE  
DIGSWELL, WELWYN,  
HERTS, AL6 0AW

PHONE: 01438-715 459  
FAX: 01438-712 942  
MOB: 07831- 105 386

Informační zdroje:

Dangerous Properties of Industrial Chemicals,  
6.edition, N. Sax, 1984  
OSHA Air Contaminants – Permissible Exposure Limits  
(Title 29) (Luftverunreiniger – zulässige Expositionsgrenzen)  
Hazardous Materials, Emergency Response Guidebook,  
DOT-P 5800.3, 1984 (Gefahrenstoffe: Richtlinien zur reaktion auf Notfälle).  
NFPA49. Gefährliche Chemikalien Daten, 1975  
NIOSH/OSHA Pocket Guide to Chemical Hazards, 1978 (Kleiner Leitfaden zu  
chemischen Gefahren)  
MAK-Werte und biologische Expositionsindizien für 1985-86 Chemical Safety  
Data guide. Bureau of National Affairs, 1985 (Sicherheitsdaten für Chemikalien,  
Richtlinien. Büro Nationaler Angelegenheiten)

Vydáno:

Mr. M. L. F. Knowles.

Revize č.:

4/23-01-2001

Nahrazuje vydané bezpečnostní  
listy z:

01-03-1997

Datum:

02-01-2005

Datum revize: 02.01. 2005

Registered Office:  
Charter House, Midland Road,  
Hemel Hempstead,  
Hertfordshire, HP2 5GE  
Registered in England No. 282 1122