

Název výrobku: **PARAMO TK 22**

Datum vydání: 6.12.1999

Datum revize: 8.9.2004

**1. Identifikace výrobku a výrobce****1.1 Chemický název látky nebo obchodní název výrobku:****PARAMO TK 22****1.2 Použití:**

Olej pro termální kalení.

**1.3 Identifikace výrobce:**

Název: PARAMO, a.s. Pardubice

Sídlo: Přerovská 560, 530 06 Pardubice

Identifikační číslo: 48173355

Telefon: 466 810 111

Fax: 466 335 019

**1.4 Telefonní čísla pro mimořádné situace:**

Dispečink PARAMO, a.s.: +420 466 303 175, +420 321 750 401

Toxikologické informační středisko v Praze, tel. +420 224 919 293

**2. Informace o složení přípravku****2.1 Chemická charakteristika**

Směs vysoce rafinovaných ropných frakcí obsahující zušlechťující přísady.

**2.2 Nebezpečné chemické látky**

Název CHL	Obsah CHL ve výrobku v %	Číslo ES	CAS	Symbole	R-věty
Sulfonát sodný	0,7 až 1,393	-	důvěrné	Xi	38-41

Pozn.: Základové vysoce rafinované ropné oleje použité v tomto výrobku obsahují méně než 3 % DMSO extraktu podle IP 346. Ve smyslu Poznámky L v seznamu klasifikovaných výrobků nejsou klasifikovány jako nebezpečné látky.

**3. Údaje o nebezpečnosti přípravku****3.1 Charakteristika:** Tento výrobek není klasifikován podle zákona č. 356/2003 Sb. jako nebezpečný.

Klasifikace: není

Symbol: není

R-věta: není

**3.2 Nebezpečí pro lidské zdraví**

Při dlouhodobé, resp. často opakované expozici může dojít k podráždění očí a kůže.

Prodloužený přímý kontakt může vést k odmašťování pokožky a následnému podráždění.

Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty.

**3.3 Nebezpečí pro životní prostředí**

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

**3.4 Nebezpečné fyzikálně chemické účinky**

Hořlavá kapalina. Nebezpečí hoření hrozí v případě přehřátí nad teplotu bodu vzplanutí.

**4. Pokyny pro první pomoc****4.1 Všeobecné pokyny:**

Při manipulaci dodržovat pracovní hygienu. Oděv a obuv zasažené výrobkem vysvléknout a vyzout.

**4.2 Expozice vdechováním:**

V případě nadýchání aerosolu přemístit postiženého na čerstvý vzduch.

Název výrobku: **PARAMO TK 22**

Datum vydání: 6.12.1999

Datum revize: 8.9.2004

#### 4.3 Styk s kůží:

Při kontaktu pokožky s přípravkem postižené místo důkladně omýt vodou a mýdlem, ošetřit vhodným krémem.

#### 4.4 Zasažení očí:

Vymýt proudem pokud možno vlažné vody, nejméně 15 minut.

#### 4.5 Požití:

Vypláchnou ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení.

### 5. Opatření pro hasební zásah

**5.1 Vhodná hasiva:** Hasící prášek, hasící pěna, CO<sub>2</sub> apod.

**5.2 Nevhodná hasiva:** Proud vody.

**5.3 Zvláštní nebezpečí:** Produkty hoření a vznikající plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Zásahové jednotky vystavené kouři nebo plynům musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách použít izolační dýchací přístroj.

### 6. Opatření v případě náhodného úniku přípravku

#### 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:

Zabránit znečišťování oděvů a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit.

#### 6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit dalšímu úniku a rozšíření do okolí a vniku produktu do půdy, kanalizací, podzemních a povrchových vod, nejlépe ohraničením možnosti rozlivu. Při úniku uvědomit příslušné orgány.

#### 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

V případě většího úniku produkt lokalizovat a pokud je to možné, odčerpat nebo mechanicky odstranit. Zbytky produktu nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného sorbentu (Vapex, Chezacarb, piliny, písek). Produkt a kontaminovaný sorbent umístit do vhodných označených nádob k předání k dalšímu zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

### 7. Pokyny pro zacházení s přípravkem a skladování přípravku

#### 7.1 Pokyny pro zacházení:

Objekt musí být vybaven podle ČSN 75 3415. Při manipulaci s těžkými obaly použít vhodné manipulační prostředky. Vyvarovat se rozlití produktu – hrozí nebezpečí uklouznutí.

#### 7.2 Pokyny pro skladování:

Skladovat v těsně uzavřených obalech na místech chráněných proti dešti, prachu, horku a jiným povětrnostním vlivům. Maximální teplota pro skladování je 40 °C.

**7.3 Specifické použití:** Kalící olej určený pro rychlejší kalení a jako teplonosné médium.

### 8. Omezování expozice přípravkem a ochrana osob

#### 8.1 Expoziční limity:

PEL	oleje minerální (aerosol): 5 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P	oleje minerální (aerosol): 10 mg/m <sup>3</sup>

#### 8.2 Omezování expozice:

Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit.

#### 8.3 Omezování expozice pracovníků

**Ochrana dýchacích orgánů:** není nutná, pokud obsah aerosolu ve vzduchu nepřekročí koncentrační limity. V případě překročení použít masku s filtrem A-2 hnědý nebo jiný vhodný typ.

**Název výrobku: PARAMO TK 22**

Datum vydání: 6.12.1999

Datum revize: 8.9.2004

**Ochrana rukou:** ochranné rukavice odolné ropným látkám, nejlépe z nitrilového kaučuku**Ochrana očí:** ochranné brýle**Ochrana kůže:** vhodný pracovní oděv**Další údaje:** nejsou.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

### 9.1 Všeobecné informace

Skupenství při 20 °C:	kapalina
Barva:	hnědá
Zápach (vůně):	bez zápachu

### 9.2 Důležité informace

Hustota při 15 °C:	905 kg/m <sup>3</sup>
Bod tekutosti:	-6 °C
Bod varu:	nestanoveno
Bod vzplanutí OK:	nad 210 °C
Bod hoření:	nad 250 °C
Tlak par (při 20 °C):	< 0,01 kPa
Výbušné vlastnosti:	za podmínek manipulace a používání se nevytvářejí výbušné směsi
Rozpusťnost ve vodě:	nerozpusťný

### 9.3 Další údaje:

Teplota vznícení:	340 °C
Kin. viskozita při 40 °C:	20 až 25 mm <sup>2</sup> /s
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanoveno

## 10. Stabilita a reaktivita přípravku

Při předepsaném způsobu skladování, manipulaci a použití je přípravek stabilní.

### 10.1 Podmínky, kterým se třeba zamezit:

Zahřátí na vysokou teplotu, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm.

### 10.2 Materiály, které nelze použít (s kterými nesmí přijít do styku):

Silná oxidovadla.

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Při přehřátí, resp. při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidu uhelnatého.

## 11. Toxikologické vlastnosti přípravku

### 11.1 Akutní toxicita

LD orálně (potkan) mg/kg	> 2000
LD dermálně (králík) mg/kg	> 2000

### 11.2 Specifické syndromy

Dráždivost na kůži: Produkt není považován za dráždivý na pokožku a oči. Při dlouhodobé expozici může dojít k podráždění.

Senzibilizace: Na základě dosavadních zkušeností nepůsobí senzibilizačně.

Mutagenita: Nepředpokládá se.

Toxicita pro reprodukci: Nepředpokládá se.

Subchronická-chronická toxicita: Není známa.

Název výrobku: PARAMO TK 22

Datum vydání: 6.12.1999

Datum revize: 8.9.2004

## 12. Ekologické informace o přípravku

### 12.1 Ekotoxicita:

Akutní toxicita pro vodní prostředí: Nestanoveno, neuvádí se.

Toxicita pro půdní organismy: Nestanoveno.

### 12.2 Mobilita: Neočekává se.

### 12.3 Persistence a rozložitelnost: Nerozpustné ve vodě, perzistence v organismech se nepředpokládá. Biologická rozložitelnost (CEC-L-33-A-93) nízká.

### 12.4 Bioakumulační potenciál: Neudává se. Na základě hodnoty log P o/w podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký.

### 12.5 Další nepříznivé účinky: Vytvoření vrstvy na povrchu zabraňuje přístupu kyslíku do vody.

## 13. Pokyny pro odstraňování přípravku

**13.1 Způsoby zneškodňování látky:** Odpad nebo nevyužitý zbytek předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech za účelem využití nebo zneškodnění (podle pokynů výrobce).

Kód odpadu: N 130307, v sorbentu: N 150202

**13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Použitý, řádně vyprázdněný obal odevzdat na sběrné místo nebezpečných odpadů. Obaly se zbytky výrobků odkládat na místě určeném obcí nebo předat osobě s oprávněním k nakládání s odpady.

Kód odpadu (obal): N 150110

**13.3 Právní předpisy o odpadech:** Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění.

## 14. Informace pro přepravu přípravku

Není nebezpečná látka pro silniční a železniční dopravu.

## 15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku

### 15.1 Značení obalů podle zákona č. 356/2003 Sb.:

Symbol: není

Indikace nebezpečí: není

Obsahuje: neuvádí se

R-věta: není

S-věta: 24/25-26-27-29

## 16. Další informace vztahující se k přípravku

### 16.1 Seznam R-vět a S-vět

#### 16.1.1 Standardní věty označující specifickou rizikovost (R-věty):

R 38 Dráždí kůži

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí

#### 16.1.2 Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 27 Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení

S 29 Nevylévejte do kanalizace

Pokyny pro školení: Není nutné.

Doporučená omezení použití: Není.

### 16.2 Informace o dalších právních předpisech

16.2.1 ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny - Prostory pro výrobu, skladování a manipulaci

**Název výrobku: PARAMO TK 22**

Datum vydání: 6.12.1999

Datum revize: 8.9.2004

---

*Přípravek je hořlavá kapalina IV. třídy nebezpečnosti.*

16.2.2 ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení - výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušení

*Přípravek je zařazen do teplotní třídy T2.*

16.2.3 ČSN 75 3415 - Ochrana vody před ropnými látkami. Objekty pro manipulaci s ropnými látkami a jejich skladování

16.2.4 Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., v platném znění, které stanoví podmínky pro zdraví zaměstnanců při práci, včetně limitů PEL a NPK (viz čl. 8).

### **16.3 Použitá literatura**

**CONCAWE** - Ammended Safety Data Sheets Directive 2001/58 EC - Report No. 5/02

### **16.4 Informace o změnách**

16.4.1 Změny v Bezpečnostním listě byly vyvolány novou vyhláškou MPO ČR č. 231/2004 Sb., která stanovuje podrobný obsah Bezpečnostního listu nebezpečných chemických látek a přípravků se zaměřením na doplnění a rozšíření některých bodů a formální úpravy BL ve smyslu EC 2001/58.

**16.5 Kontaktní místo pro poskytování dalších technických informací o používání výrobku:** Odbor prodeje maziv, tel. 466 810 312.

**16.6** Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedených výrobků a odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem. Uvedené údaje nenahrazují jakostní specifikaci výrobku. Za správné zacházení s výrobkem dle platné legislativy odpovídá uživatel.

Vypracoval: OŘSJ a ŽP, tel. 466 810 362