BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Vyhlášky č. 231/2004 Sb.

Název výrobku: PARAMO K 8, PARAMO K 12, PARAMO K 18, PARAMO K 28
Datum vydání: 6.12.1999
Datum revize: 13.9.2004

1. Identifikace výrobku a výrobce

1.1 Chemický název látky nebo obchodní název výrobku:

PARAMO K 8, PARAMO K 12, PARAMO K 18, PARAMO K 28

1.2 Použití:

Kompresorové oleje.

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

Ropné oleje obsahující zušlechťující přísady.

2.2 Nebezpečné chemické látky

Základové ropné oleje použité v těchto výrobkách 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: Tyto výrobky nejsou klasifikovány podle zákona č. 356/2003 Sb. jako nebezpečné.
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 možnému podráždění.
Inhalace olejové mlhy může podráždit dýchací cesty.

3.3 Nebezpečí pro životní prostředí

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

3.4 Nebezpečné fyzikálně chemické účinky

Kapalné hořlavé látky. 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.

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:

Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení.

5. Opatření pro hasební zásah

5.1 Vhodná hasiva: Hasící prášek, hasící pěna, CO_2 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 označený 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: Mazání vzduchových a plynových kompresorů.

8. Omezování expozice přípravkem a ochrana osob

8.1 Expoziční limity:

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

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.
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:	kapaliny
Barva:	hnědá
Zápach (vůně):	bez zápachu

9.2 Důležité informace

Hustota při 15 °C:	935 kg/m^3
Bod tekutosti:	pod -3 °C
Bod varu:	nestanoveno
Bod vzplanutí OK:	nad 250 °C
Bod hoření:	nad 265 °C
Tlak par (při 20 °C):	< 0,01 kPa
Výbušné vlastnosti:	za podmínek manipulace a používání se nevytvářejí výbušné směsi
Rozpustnost ve vodě:	mísitelný

9.3 Další údaje:

Teplota vznícení:	nad 370 °C
Výhřevnost:	38 MJ/kg
Kin. viskozita při 40 °C:	K 8: 90 až 125 mm^2/s
	K 12: 135 až 180 mm^2/s
	K 18: 250až 350 mm^2/s
	K 28: 310 až 510 mm^2/s

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nestanoveno

10. Stabilita a reaktivita přípravku

Při předepsaném způsobu skladování, manipulaci a použití jsou přípravky stabilní.

10.1 Podmínky, kterým se třeba zamezit:

Přehřátí 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, oxidů dusíku.

11. Toxikologické vlastnosti přípravku

11.1 Akutní toxicita

LD orálně (potkan) mg/kg	> 5000
LD dermálně (králík) mg/kg	> 2000

11.2 Specifické syndromy

Dráždivost na kůži: Produkty nejsou považovány za dráždivé 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.

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: Není známo.

12.4 Bioakumulační potenciál: Neudává se.

12.5 Další nepříznivé účinky: Nepředpokládají se.

13. Pokyny pro odstraňování přípravku

13.1 Způsoby zneškodňování látky: Odpad nebo nevyužité zbytky 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 130205, 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

Nejsou nebezpečné látky 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: 24/25-27-29

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):
Nejsou.

16.1.2 Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):
S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima
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
Přípravky jsou kapalné hořlavé látky.
16.2.2 ČSN 33 0371 Nevýbušná elektrická zařízení - výbušné směsi – Klasifikace a metody zkoušení
Přípravky jsou zařazeny 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