

BEZPEČNOSTNÍ LIST

SHELL CLAVUS G

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Obchodní název SHELL CLAVUS G
Datum vydání 08/2008
Datum revize 11/2008
Použití látky nebo přípravku Olej pro chladivové kompresory

Dodavatel První distributor

Telefon: 244 025 749; 737 272 872

Fax: 244 025 748

Shell Czech Republic, a.s.,

Antala Staška 2027/79
140 00 Praha 4
CZECH REPUBLIC

Osoba odpovědná za BL.: op-dotazy@shell.com

Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko v Praze;
telefon (24 hodin) 224 919 293; 224 915 402

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

EC Klasifikace	Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle EC kritérií.
-----------------------	--

Rizika pro lidské zdraví:

Za podmínek normálního používání nepředstavuje žádná specifická rizika. Při požití, vniknutí do plic může způsobit jejich vážné poškození. Proloužené nebo opakované působení může vyvolat kožní onemocnění.

Bezpečnostní rizika:

Obsahuje ropný olej, pro který se uplatňují expoziční limity působení olejové mlhy.

Rizika pro životní prostředí:

Není biologicky snadno odbouratelný. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická charakteristika výrobku:

Směs vysoce rafinovaných minerálních olejů a přísad.



Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Na základě dostupných informací se neočekává, že by jednotlivé složky vyvolávaly jakékoliv nebezpečné vlastnosti finálního produktu.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Příznaky a účinky:

Nepředpokládá se, že by vyvolal akutní ohrožení za podmínek normálního použití.

První pomoc při nadýchání:

V případě nevolnosti přeneste postiženého na čerstvý vzduch, vyhledejte lékařskou pomoc. Pokud postižený dýchá a je v bezvědomí, umístěte ho do stabilizované polohy. Při zástavě dechu zahajte umělé dýchání.

První pomoc při zasažení pokožky:

Odstraňte zasažený oděv a postiženou část pokožky umyjte mýdlem a vodou.

V PŘÍPADĚ PORANĚNÍ VYSOKOTLAKÝMI OLEJOVÝMI ZAŘÍZENÍMI VYHLEDEJTE OKAMŽITE LÉKAŘSKOU POMOC!

První pomoc při zasažení očí:

Vyplachujte zasažené oko velkým množstvím vody po dobu nejméně 10 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.

První pomoc při požití:

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Produkt může vniknout přímo do plic vdechnutím nebo jako následek požití. To může způsobit zánět plic s vážnými následky. Pokud postižený dýchá a je v bezvědomí, umístěte ho do stabilizované polohy. Při zástavě dechu zahajte umělé dýchání.

IHNED PŘIVOLEJTE LÉKAŘSKOU POMOC.

Informace pro lékaře:

Léčit příznaky. Vniknutí do plic může způsobit závažné poškození. Při prodlouženém či opakovaném působení, může dojít k vysoušení pokožky.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Zvláštní nebezpečí:

Je pravděpodobné, že při hoření bude vznikat složitá směs ve vzduchu rozptýlených pevných a kapalných částic a plynů, včetně oxidu uhelnatého, oxidů síry a dalších neidentifikovaných organických a anorganických sloučenin.

Vhodná hasiva:

Pěna, suché práškové prostředky, oxid uhličitý, písek nebo zemina.

Nevhodná hasiva:

Nikdy nepoužívejte tlakovou vodu. Z důvodu ochrany životního prostředí se vyhněte použití halogenových hasicích prostředků.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Při likvidaci požáru v uzavřeném prostoru je nutno použít řádné ochranné prostředky, včetně dýchacích přístrojů.



6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Osobní ochranná opatření:

Zabraňte styku produktu s pokožkou a očima. Používejte ochranné pomůcky, rukavice, speciální obuv. Zajistěte řádné odvětrávání.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte rozšíření nebo vniknutí produktu do kanalizace, příkopů nebo vodních toků vybudováním ochranných bariér z písku, zeminy nebo jiných vhodných materiálů. Pokud nelze rozšíření zabránit informujte místní úřady.

Zneškodnění úniků:

Absorbujte uniklou kapalinu pomocí písku, zeminy nebo jiného nasákavého materiálu. Kontaminovaný materiál smetěte a uložte do zřetelně označeného kontejneru určeného pro likvidaci daného odpadu v souladu s místními předpisy.

Další informace:

Pokud nelze rozšíření zabránit informujte místní úřady.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Obecná opatření

Při práci s produktem nejezte a nepijte. Při manipulaci se sudy naplněnými produktem používejte bezpečnostní pracovní obuv a vhodné manipulační prostředky. Zabraňte úniku produktu.

Pokyny pro skladování:

Výrobek skladujte v suchých a dobře odvětrávaných prostorách. Používejte řádně označené a uzavíratelné nádrže. Výrobek nevystavujte přímému slunečnímu svitu, působení tepelných zdrojů a silných oxidačních činidel.

Skladovací teploty:

Doporučený rozsah skladovacích teplot 5-50 °C. Překročení doporučených limitů nemá vliv na kvalitu produktu. Pozn.: Skladování při teplotě nižší, než je teplota bodu tuhnutí (viz. Kap. 9), způsobuje změnu skupenství produktu z kapalného na pevné.

Doporučené materiály:

Pro vnitřní stěny skladovacích nádrží použijte měkkou ocel nebo vysokomolekulární polyethylen.

Nevhodné materiály:

Pro skladovací nádrže nebo jejich vnitřní obložení nepoužívejte PVC.

Další informace:

Polyethylenové obaly by neměly být vystavovány vysokým teplotám z důvodu jejich možné deformace.



8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Kontrolní parametry:

Dále jsou uvedeny hodnoty prahových limitů. Dle místních podmínek mohou být uplatňovány nižší limitní hodnoty expozice (zákon č. 361/2007 Sb.):

Označení složky	Typ limitu	Hodnota / Jednotka
Oleje minerální (aerosol)	PEL / NPK-P	5 / 10 mg/m ³

Omezování expozice:

Existuje-li nebezpečí vdechování par, mlhy nebo aerosolu použijte ventilační systém pro jejich odsávání.

Osobní ochranné pomůcky:

Osobní ochranné pomůcky musí odpovídat doporučení národních standardů. Konzultujte s dodavatelem osobních ochranných pomůcek.

Ochrana dýchacích cest:

Za běžných podmínek není vyžadována. Pokud nelze zabránit tvorbě olejové mlhy, použijte respirátor s vložkou zachycující organické páry kombinovanou s filtrem pevných částic.

Ochrana rukou:

Pokud existuje riziko rozstříku produktu a je-li to z praktického hlediska možné, používejte rukavice z PVC nebo nitrilové pryže.

Ochrana očí:

Existuje-li riziko rozstříknutí produktu použijte bezpečnostní brýle nebo celoobličejový ochranný štít.

Ochrana těla:

Minimalizujte všechny formy kontaktu produktu s pokožkou. Používejte pracovní kombinézy pro zabránění znečištění osobního oděvu. Pracovní kombinézu i spodní oděv perte pravidelně.

Hygienická opatření:

Zaolejované textilie nepatří do kapes pracovního oděvu. Před jídlem a pitím si důkladně umyjte ruce.

Ochrana expozice životního prostředí:

Minimalizujte možné vlivy na životní prostředí. Opatření na ochranu životního prostředí musí být v souladu s místní legislativou.



9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Fyzikální stav:	Kapalina za běžných teplot
Barva:	Bezbarvá
Bod tuhnutí:	Viz Tab. 1 v kapitole 16
Bod vzplanutí:	Viz Tab. 1 v kapitole 16
Tlak par:	< 0,01 hPa při 20 °C
Hustota:	Viz Tab. 1 v kapitole 16
Rozpustnost ve vodě:	Zanedbatelná
Kinematická viskozita:	Viz Tab. 1 v kapitole 16
n-octanol/voda:	
Rozdělovací koeficient:	Data nejsou k dispozici

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Stabilita:

Stabilní za normálních podmínek použití.

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Extrémní teploty a přímé sluneční záření.

Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Silná oxidační činidla.

Nebezpečné rozkladné produkty:

Během normálního skladování se nepředpokládá tvorba nebezpečných produktů rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Základ pro hodnocení:

Toxikologické údaje tohoto produktu nebyly speciálně stanoveny. Uváděné informace jsou založeny na znalostech jednotlivých složek a toxikologii podobných produktů.

Specifické symptomatické výsledky:

Nejsou k dispozici.

Kožní dráždivost:

Předpokládá se mírné dráždivé působení.

Oční dráždivost:

Předpokládá se mírné dráždivé působení.

Přecitlivělost pokožky:

Nepředpokládá se, že by výrobek způsoboval přecitlivělost pokožky.



Prodloužený a/nebo opakovaný kontakt:

Prodloužený/opakovaný kontakt s produktem může způsobovat odmaštění pokožky, které může vést ke kožnímu onemocnění. Takto narušená pokožka může být mnohem vnímavější na podráždění dalšími látkami.

Karcinogenita:

Komponenty použité pro výrobu nejsou známy ve spojení s karcinogenními účinky.

Další informace:

Vniknutí produktu do plic, ať přímé či jako následek požití, může vyvolat zánět plic s velmi vážnými následky. Použité oleje mohou obsahovat škodlivé nečistoty, které se v nich nashromáždily během nasazení. Koncentrace těchto nečistot bude záviset na podmínkách, za kterých byl olej použit. Je však pravděpodobné, že budou zvyšovat dráždivé působení na oči a pokožku a představují rizika pro lidské zdraví a životní prostředí při likvidaci.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxikologické údaje tohoto výrobku nebyly speciálně stanoveny. Uváděné informace jsou založeny na znalostech jednotlivých složek a ekotoxikologickém chování podobných produktů.

Mobilita:

Kapalina ve většině běžných podmínek životního prostředí. Pluje na vodní hladině. Při vniknutí do půdy se bude adsorbovat na částice zeminy a ztratí svou mobilitu.

Přetrvávání/rozložitelnost:

Výrobek není snadno biologicky odbouratelný.

Bioakumulace:

Obsahuje látky, které mají potenciál pro bioakumulaci.

Ekotoxicita:

Vytváří velmi málo rozpustnou směs. Předpokládá se, že výrobek je prakticky netoxický pro vodní organismy, LC/EC 50 >100mg/l. Může nepříznivě působit na vodní organismy.

(LL/EL50 je vyjádřeno jako nominální koncentrace produktu požadovaná pro přípravu vodního extraktu).

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Recyklujte nebo odstraňujte v souladu s obvyklými předpisy, přednostně prostřednictvím společnosti autorizované pro tuto činnost. Oprávnění společnosti k zacházení s produktem tohoto typu by mělo být předem prověřeno. Odpadní olej je klasifikován jako „speciální nebezpečný odpad“. Odstraňování by mělo být řízeno podle zákona o odpadech č. 185/2001. Zabraňte úniku do vodních a půdních zdrojů.

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Sudy by měly být úplně vyprázdněny a předány organizaci, která se zabývá jejich sběrem a recyklací. Z prázdných sudů neodstraňujte nálepky, zachovejte původní nápisy a symboly. Obal je klasifikován jako „speciální nebezpečný odpad“. Likvidace by měla být řízena podle zákona o obalech č. 477/2001.

Místní legislativa:

Kategorizace odpadu dle Katalogu odpadů (Sbírka zákonů č. 381 / 2001 Sb.)



SHELL CLAVUS G

Kód druhu odpadu: 13 02 05

Kategorie odpadu: N

Kategorizace obalového odpadu dle Katalog odpadů (Sbírka zákonů č. 381 / 2001 Sb.)

Kód druhu odpadu: 15 01 10

Kategorie odpadu: N

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Další informace:

Výrobek není považován za nebezpečný pro dopravu podle kódů UN, IMO, ADR/RID a IATA/ICAO.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Nařízení Evropské komise č. 1907/2006 (REACH)

Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích.

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

EC Symbol	Žádný
R-věta	Není klasifikován
S-věta	Není klasifikován

Balení a označování produktu

Bezpečnostní list pro profesionální použití je k dispozici na vyžádání.

16. DALŠÍ INFORMACE

Označení revizí:

Kap. 1

Odkazy:

67/548/EEC

1999/45/EC

91/155/EEC

Concawe Report 01/53

Concawe Report 01/54

Concawe Report 05/87

Nařízení č. 1907/2006 Evropského parlamentu a Rady

Omezení:

Bez schválení technického oddělení společnosti Shell nesmí být tento produkt používán v jiných než doporučených aplikacích.



Tab. 1 SHELL MORLINA

Typické vlastnosti

SHELL CLAVUS G	32	46	68
Hustota, kg/m ³ při 15 °C	885	890	894
Bod tuhnutí, °C	-45	-42	-39
Bod vzplanutí, °C	195	200	210
Kinematická viskozita, mm ² /s při 40 °C	30	44	64

Prohlášení:

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech a jsou určeny pro charakterizaci produktu pouze z hlediska bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí. Neměly by být chápány jako závazné pro jakoukoliv specifickou vlastnost produktu.

