

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



MINERÁLNY OLEJ

Dátum vydania: -  
Revízia: 21.3.2013, č.1  
Strana 1 z 6

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI /PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu: Minerálny olej

EC číslo: -

Indexové číslo: -

REACH registračné číslo: -

CAS číslo: -

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

**Relevantné identifikované použitia:** CRM viskozity. Len pre profesionálne použitie.

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** Neuvádza sa.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

Slovenský metrologický ústav  
Oddelenie chémie  
Karloveská 63  
842 55 Bratislava  
tel/fax: 421 2 602 94 561

Emailová adresa príslušnej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov:

[rm@smu.gov.sk](mailto:rm@smu.gov.sk)

### 1.4 Núdzové telefónne číslo: Národné toxikologické informačné centrum

00421-(0)2-547 741 66

24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

**2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:** Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, zákona č. 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) a klasifikačných pravidiel smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES.

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008: -

Klasifikácia podľa smernice 1999/45/ES: -

### 2.2 Prvky označovania:

Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Výstražné piktogramy: -

Výstražné slovo: -

Výstražné upozornenia: -

Bezpečnostné upozornenia: -

### 2.3 Iná nebezpečnosť: Neuvádza sa.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky:

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



MINERÁLNY OLEJ

Dátum vydania: -  
Revízia: 21.3.2013, č.1  
Strana 2 z 6

Typ identifikátoru výrobku podľa Článku 18 Nariadenia 1272/2008	Identifikačné číslo	Názov látky	Koncentrácia/obsah	EC číslo
CAS	-	<sup>1,2</sup> minerálny olej	100	-

<sup>1</sup> Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

<sup>2</sup> Látka s expozičným limitom v pracovnom prostredí

<sup>3</sup> Látka uvedená v Kandidátskom zozname

Plné znenie R-viet je uvedené v bode 16.

**3.2 Zmesi:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**4.1 Opis opatrení prvej pomoci:** Odstrániť zasiahnutý odev.

**Pri nadýchaní:** V prípade závrate alebo žalúdočných nevoľností zabezpečiť dostatok čerstvého vzduchu. Pokiaľ príznaky pretrvávajú, zabezpečiť lekársku pomoc.

**Pri kontakte s pokožkou:** Odstrániť zasiahnutý odev a postihnutú časť pokožky umyť mydlom a vodou. Pokiaľ sa objaví trvalé podráždenie, vyhľadať lekársku pomoc.

**Pri kontakte s očami:** Vypláchnuť zasiahnuté oko veľkým množstvom vody. Pokiaľ sa objaví trvalé podráždenie, vyhľadať lekársku pomoc.

**Pri požití:** Vypláchnuť ústa vodou a vyhľadať lekársku pomoc. Nevyvolávať zvracanie.

**4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** Neuvádza sa.

**4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**5.1 Hasiace prostriedky:**

**5.2 Vhodné hasiace prostriedky:** Použiť penu a suché práškové prostriedky. Oxid uhličitý, piesok a zemina môžu byť použité iba na malé požiare.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Voda.

**5.3 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** Neuvádza sa.

**5.4 Rady pre požiarnikov:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

**Pre iný ako pohotovostný personál:** Odstrániť všetky zdroje zapálenia. Zabezpečiť ventiláciu.

**Pre pohotovostný personál:** Neuvádza sa.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Neuvádza sa.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Rozliatu látku vstrebať inertným materiálom (napr. piesok, zemina), potom vložiť do vhodnej odpadovej nádoby.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:** Neuvádza sa.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



MINERÁLNY OLEJ

Dátum vydania: -  
Revízia: 21.3.2013, č.1  
Strana 3 z 6

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Neuvádza sa.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Vyhýbať sa ohňu a iným zdrojom zapálenia. Nevystavovať priamemu slnečnému žiareniu a pôsobeniu tepelných zdrojov. Skladovať na suchom a dobre vetranom mieste.

**7.3 Špecifické konečné použitie(-ia):** Neuvádza sa.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

**8.1 Kontrolné parametre:** Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č. 1 a biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Prílohy č. 2 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z., v znení neskorších predpisov pre látku sú stanovené:

Chemická látka	EC	CAS	NPEL				Poznámka
			priemerný		krátkodobý		
			ml.m <sup>-3</sup> (ppm)	mg.m <sup>-3</sup>	ml.m <sup>-3</sup> (ppm)	mg.m <sup>-3</sup>	
Oleje minerálne kvapalný aerosól, dymy	-	-	5	1	15	3	-

\*NPEL pre pevné aerosóly (prach) sa stanovuje ako celozmenová priemerná hodnota expozície celkovej (inhalovateľnej) koncentrácie pevného aerosólu (NPELc) alebo jeho respirabilnej frakcie (NPELr). Ako vyhovujúcu je možné hodnotiť expozíciu, len ak sú dodržané obidve hodnoty NPEL pre daný pevný aerosól. V prípade zmesi musí byť zároveň dodržaný NPEL pre jednotlivé zložky zmesi.

### 8.2 Kontroly expozície:

**8.2.1 Primerané technické zabezpečenie:** Neuvádza sa.

**8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:**

**8.2.2.1 Ochrana očí/tváre:** V prípade potreby použiť ochranné okuliare.

**8.2.2.2 Ochrana kože:** Byť oblečený v nepriepustnom ochrannom odevu.

**Ochrana rúk:** Používať ochranné rukavice.

**Iné:** Neuvádza sa.

**8.2.2.3 Ochrana dýchacích ciest:** V prípade potreby použiť respirátor.

**8.2.2.4 Tepelná nebezpečnosť:** Neuvádza sa.

**8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Vzhľad:	žltohnedá olejová kvapalina
Zápach:	charakteristická
Prahová hodnota zápachu:	-
pH:	-
Teplota topenia/tuhnutia:	-6 °C
Počiatková teplota varu a destilačný rozsah:	-
Teplota vzplanutia:	> 135 °C
Rýchlosť odparovania:	-
Horľavosť (tuhá látka, plyn):	-
Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	-

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



MINERÁLNY OLEJ

Dátum vydania: -  
Revízia: 21.3.2013, č.1  
Strana 4 z 6

<b>Tlak pár:</b>	-
<b>Hustota pár:</b>	-
<b>Relatívna hustota:</b>	pri 20 °C 0,8 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti):</b>	nerozpustná vo vode
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	-
<b>Teplota samovznietenia:</b>	-
<b>Teplota rozkladu:</b>	-
<b>Viskozita:</b>	-
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	nie sú riziká explózie
<b>Oxidačné vlastnosti:</b>	-

**9.2 Iné informácie:** Teplota sublimácie: nesublímujú

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita:** Neuvádza sa.

**10.2 Chemická stabilita:** Pri dodržaní predpísaných podmienok skladovania a manipulácie je látka stabilná.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Neuvádza sa.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Neuvádza sa.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Neuvádza sa.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**

**Látky:** Neuvádza sa.

**Zmesi:** Neuvádza sa.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**12.1 Toxicita:** Neuvádza sa.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:** Neuvádza sa.

**12.3 Bioakumulačný potenciál:** Neuvádza sa.

**12.4 Mobilita v pôde:** Pri vniknutí do pôdy sa bude absorbovať na častice zeminy.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:** Informácie o vykonaní hodnotenia PBT a vPvB nie sú dostupné.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky:** Látka pláva na vodnej hladine.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Metódy spracovania odpadu:** Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Recyklujte alebo likvidujte v súlade s bežnými predpismi, prednostne prostredníctvom spoločnosti autorizovanej pre túto činnosť.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

**14.1 Číslo OSN:** Neuvádza sa.

**14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Neuvádza sa.

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** Neuvádza sa.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



MINERÁLNY OLEJ

Dátum vydania: -  
Revízia: 21.3.2013, č.1  
Strana 5 z 6

**14.4 Obalová skupina:** Neuvádza sa.

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Neuvádza sa.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Neuvádza sa.

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:** Neuvádza sa.

### ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia:** Na zmes ani na látky obsiahnuté v zmesi sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII alebo obmedzenia podľa hlavy VIII Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006;

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon);

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí;

Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov;

Zákon č. 409/2006 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Nie sú dostupné informácie o vykonaní hodnotenia chemickej bezpečnosti chemických látok obsiahnutých v zmesi.

### ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

**Úplný text viet označených písmenom R (H), ktoré sú uvedené v bode 2 až 15:-**

**Odporúčania na odbornú prípravu:** Neuvádzajú sa.

**Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania:** Látka/zmes by nemala byť použitá na žiadny iný účel ako je určená.

**Účel karty bezpečnostných údajov:** Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia.

**Zdroje kľúčových dát:** Táto karta bezpečnostných údajov svojim obsahom zodpovedá požiadavkám Prílohy II Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe informácií o látke/zmesi a kariet bezpečnostných údajov o látke/zmesi poskytnutých spoločnosťou Slovenský metrologický ústav.

## KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

	MINERÁLNY OLEJ	Dátum vydania: - Revízia: 21.3.2013, č.1
		Strana 6 z 6

**Zmeny vykonané pri revízii:** Štruktúra karty bezpečnostných údajov bola zmenená na základe Prílohy II k Nariadeniu Komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006.