

Datum vydání: 1.12.2012

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Strana: 1 ze 3


Název výrobku:

SILIKONOVÝ OLEJ

1. Identifikace směsi a výrobce

- 1.1 Identifikátor výrobku: **Silikonový olej**
- 1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití:
Určená použití: *Mazací a impregnační směs v aerosolovém provedení*
Nedoporučená použití:
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:
Jméno nebo obchodní jméno: *ing. Miroslav Pánek - PAN OIL®*
Místo podnikání: *tř. Družby 1125/13, Karviná, 735 06*
Identifikační číslo: *190 05 369*
Telefon / Fax: *00420 596 320 088*
E-mail: *panoil@volny.cz*
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: *00420 224 919 293, 224 915 402 TIS (toxikologické informační středisko)*
00420 476 709 826 TRINS (transportní informační a nehodový systém)

2. Identifikace nebezpečí

- 2.1 Klasifikace směsi: *směs je klasifikována dle směrnice 1999/45/ES jako nebezpečná. (F+, R12)*
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky:
Extrémně hořlavý. Při vniknutí do oka může působit dráždivě.
- 2.2 Prvky označení
Symbol označení: 
Věty označující rizikovitost: **R12- extrémně hořlavý**
Pokyny pro bezpečné zacházení: **S2- uchovávejte mimo dosah dětí**
S16- uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření
S25- zamezte styku s očima
S46- při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S51- používejte pouze v dobře větraných prostorách
- 2.3 Další nebezpečnost: Informace o PBT: *dle kritérií XIII. nařízení ES, tento směs neobsahuje látky persistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní.*
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

3. Složení/informace o složkách

- 3.1 Látky: není relevantní - nejedná se o látku
3.2 Směsi

Název látky	(%)	ES	CAS	Index. číslo	Klasifikace;R-věty	Klasifikace dle CLP
Propan	< 17	200-827-9	74-98-6	601-003-00-5	F+; R12	Flam. Gas 1, Press. Gas; H220
Butan	< 17	203-448-7	106-97-8	601-004-00-0	F+; R12	Flam. Gas 1, Press. Gas; H220
Isobutan	< 17	200-857-2	75-28-5	601-004-00-0	F+; R12	Flam. Gas 1, Press. Gas; H220

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1 Popis první pomoci
Při vdechnutí: *Při nadýchání aerosolu přemístit postiženého na čerstvý vzduch.*
Při styku s kůží: *Při kontaktu pokožky s přípravkem postižené místo omýt mýdlovou vodou a ošetřit krémem.*
Při styku s okem: *Vymývat minimálně 15 minut proudem vlažné vody.*
Při požití: *Vypláchnout ústa vodou, nikdy nevyvolávat zvracení. Při požití velkého množství směsi se doporučuje lékařská pomoc. Při manipulaci dodržovat pracovní hygienu. Oděv a obuv zasažené výrobkem vysléknout a vyzout.*
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: *Při vniknutí do oka může působit dráždivě*
- 4.3 Pokyn týkající se okamžitě lékařské pomoci a zvláštního ošetření: *Při požití přípravku nebo vniknutí do oka, nebo projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.*

5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva
Vhodná hasiva: *Vodní mlha, hasicí prášek, hasicí pěna, CO2 apod.*
Nevhodná hasiva: *Přímý vodní proud*
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky/směsi: *Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny. Teplo zvyšuje tlak v nádobce a hrozí exploze vč. možného odletu nádobky.*
- 5.3 Pokyny 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 vč. tepelně ochranného obleku.*

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
- 6.1.1 Pro pracovníky nezasahující v případě nouze: *V daném prostoru vyloučit všechny zápalné zdroje, zabránit vzniku statické elektřiny, zastavit stroje, vypnout motory vozidel. Zastavit unikání látky do okolí, pokud je to technicky možné a bez rizika pro zasahujícího.*
- 6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze: *Uzavřít nebezpečnou zónu s ohledem na směr větru. Všechny nezáúčastněné osoby vykázat z místa úniku. V daném prostoru vyloučit všechny zápalné zdroje, zabránit vzniku statické elektřiny, zastavit stroje, vypnout motory vozidel. Zastavit unikání látky do okolí, pokud je to technicky možné a bez rizika pro zasahujícího. Osoby, které provádějí zásah, se mají podle možnosti chránit vodní clonou. Zabránit přímému kontaktu s látkou.*
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: *Zabránit průniku do půdy a povrchových vod.*
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čistění: *Rozlítý obsah nádobky nechat vsáknout do sorbentu (vapex, pyliny, písek) a zlikvidovat v souladu s platnou legislativou o odpadech.*
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly: viz. oddíl 8 a 13

7. Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: *Při používání chraňte oči před zasažením. Nádobka je pod tlakem, nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně a na žhavé předměty. Nestříkejte na elektrická zařízení pod napětím. Nebezpečí výbuchu par v malých nevětraných prostorech.*
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek/směsí: *Skladujte při teplotách 0 - 25 °C na místech chráněných proti povětrnostním vlivům. Uchovávejte mimo dosah dětí a zdrojů zapálení - zákaz kouření.*
- 7.3 Specifická konečná použití: *žádná*

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- 8.1 Kontrolní parametry: *Kontrolní parametry pro směs nejsou stanoveny v NV č. 361/2007 Sb., v platném znění. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny vyhl. č. 432/2003 Sb.*
- 8.2 Omezování expozice:
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků: *Dodržování obecných bezpečnostních a hygienických opatření, nejíst, nepít, nekouřit.*
- 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky:
- Ochrana dýchacích orgánů: *Pro běžnou manipulaci žádná.*
- Ochrana rukou: *Pro běžnou manipulaci žádná.*
- Ochrana očí: *Pro běžnou manipulaci žádná.*
- Ochrana kůže: *Pro běžnou manipulaci žádná.*
- 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí: *Žádné údaje*

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:
- Skupenství (při 20 °C): *rovnovážný systém kapalina - pára v uzavřené tlakové nádobce (olej - propan, butan, isobutan)*
- Barva: *bezbarvá*
- Zápach (vůně): *po přísadě esenci*
- Hodnota pH (při 20 °C): *nestanoveno*
- Teplota (rozmezí teplot) tání/tuhnutí:
- Teplota (rozmezí teplot) varu (°C): *- 11,7 (propan, butan, isobutan)*
- Bod vzplanutí (°C): *cca -80 (propan, butan, isobutan)*
- Rychlost odpařování: *není stanoveno*
- Hořlavost: *extrémně hořlavý (isobutan)*
- Meze výbušnosti (propan, butan, isobutan): *Horní mez (% obj): 8,4 , Dolní mez (% obj): 1,8*
- Tlak par (při 20 °C): *0,3 MPa*
- Hustota (při 15 °C): *nestanoveno*
- Relativní hustota (při 15 °C): *nestanoveno*
- Rozpustnost: *ve vodě: nerozpustný, v tucích (včetně specifikace oleje): rozpustný*
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda: *nestanoveno*
- Teplota vznícení (°C): *cca 420 °C (propan, butan, isobutan)*
- Teplota rozkladu (°C): *není stanoveno*
- Viskozita (kin. při 40 C): *nestanoveno*
- Výbušné vlastnosti: *T2, skupina výbušnosti (propan, butan, isobutan): IIA*
- Oxidační vlastnosti: *nestanoveno*
- 9.3 Další informace:

10. Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita: *Za normálních podmínek není reaktivní*
- 10.2 Chemická stabilita: *Při předepsaném způsobu skladování, manipulace a použití je přípravek stabilní.*
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí: *K nebezpečným reakcím nedochází*
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: *teplotám nad 50 °C, zdrojům vznícení, slunci a vysokému přehřátí.*
- 10.5 Neslučitelné materiály: *neuvedeno*
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: *Za normálních podmínek žádné, při hoření za nedostatku vzduchu možnost vzniku oxidu uhelnatého*

11. Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
- Akutní toxicita: *LD50 inhalačně, potkan (mg/L): 1443 (směs isobutan-propan-butan)*
- Dráždivost: *může být považován za dráždivý pro oči*
- Žíravost: *Nezjištěno*
- Senzibilizace: *není senzibilizující*
- Toxicita opakované dávky: *Nezjištěno*
- Karcinogenita: *Nezjištěno*
- Mutagenita: *Nezjištěno*
- Toxicita pro reprodukci: *Nezjištěno*

12. Ekologické informace

- 12.1 Toxicita:
- Akutní toxicita pro vodní prostředí: *Nezjištěno* Toxicita pro půdní organismy: *Nezjištěno*
- 12.2 Persistence a rozložitelnost: *olej má podobnou persistenci jako ropné produkty. Není snadno biologicky rozložitelný.*
- 12.3 Bioakumulační potenciál: *neudává se*
- 12.4 Mobilita v půdě: *žádné údaje*
- 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: *směs neobsahuje látky persistentní, bioakumulativní a toxické nebo vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní.*
- 12.6 Další nepříznivé účinky: *neočekávají se*

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: *podle zákona o odpadech 185/2001 Sb. v platném znění. Podle zvyklostí v daném prostředí nebo předat odpovědné osobě, která má povolení nakládat s tímto druhem odpadu.*

Návrh zařazení podle katalogu odpadů: 200126(komunální odpad - olej)

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: *dle zákona o odpadech 185/2001 Sb. v platném znění. Jinak předat obal odpovědné osobě, která má povolení nakládat s tímto druhem odpadu.*

Zařazení podle katalogu odpadů: 15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Právní předpisy o obalech: *dodavatel je registrován u společnosti EKOKOM, a.s.*

14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN: 1950

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: AEROSOLY, hořlavé

14.3 Třída nebezpečnosti 2

14.4 Obalová skupina: není

14.5 Nebezpečnost pro ŽP: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: ne omezené množství (LQ): 1L

14.7 Hromadná přeprava dle přílohy II of MARPOL 73/78 a předpisu IBC.

15. Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi:

Nařízení č. 1907/2006/ES; REACH.

Nařízení č. 1272/2008/ES; CLP.

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Směrnice č. 1999/45/ES o klasifikaci, balení a označování nebezpečných přípravků

Nařízení číslo 315/2009 Sb, kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti: *Posouzení chemické bezpečnosti směsi nebylo provedeno.*

16. Další informace

16.1 Změny při revizi bezpečnostního listu: *celková revize dle Nařízení komise (EU) 453/2010*

16.2 Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Flam. Gas 1: Hořlavý plyn

Press. Gas: Plyn pod tlakem

IC50: Koncentrace testovaného vzorku, která způsobí 50% inhibici růstu testovaného organismu ve srovnání s kontrolou.

LC50 Smrtelná koncentrace (Lethal concentration) označuje koncentraci látky ve vdechovaném vzduchu, která po stanovené době způsobí smrt daného procenta určeného druhu zvířat.

16.3 Důležité odkazy na literaturu nebo zdroje dat: *Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 350/2011 Sb. vč. prováděcích předpisů. Bezpečnostní list byl dále zpracován na základě údajů z veřejně přístupných databází a bezpečnostních listů.*

16.4 Metoda hodnocení informací: *Směs byla klasifikována na základě výpočtové metody popsané ve Směrnici 1999/45/ES*

16.5 Seznam R-vět a standardních vět o nebezpečnosti

R12 Extrémně hořlavý

H220 Extrémně hořlavý plyn

16.6 Pokyny týkající se školení: *Pracovníci nakládající s přípravkem musí být poučeni o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a ochranu životního prostředí (příslušná ustanovení Zákona č.262/2006Sb. Zákoníku práce, v aktuálním znění) a dále musí být prokazatelně seznámeni s nebezpečnými vlastnostmi, zásadami ochrany zdraví a životního prostředí a zásadami první předlékařské pomoci (zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění zákona).*

16.7 Doporučená omezení použití: *Tento list není specifikací výrobku ani návodem k použití. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití.*