

Název výrobku	Silikonový olej			Strana
Datum sestavení/revize:	13.2.2017	Verze č.: 2.0	Nahrazuje:	Verze č.: 1.0




ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY /SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	Silikonový olej
	Jiné prostředky identifikace:	neuveдено
	Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	mazání kovových i plastových částí třecích, kluzných, točivých a valivých ploch předmětů
	Nedoporučená použití:	neuveденé
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh)	Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby Služeb 753/3 100 00, Praha 10 - Strašnice tel.: 296 814 111 fax: 296 814 409 www.druchema.cz
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz	
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace:	
	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI
Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES (CLP).

Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs je klasifikována jako dráždivá - dráždí kůži a oči. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu s kůží může způsobit odmaštění a podráždění. Výpary / aerosoly ve vysokých koncentracích mohou způsobit podráždění dýchacích cest, ospalost, bolesti hlavy, narkotické účinky a závrat. Směs je nebezpečná při vdechnutí. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Z důvodu nízké viskozity může dojít k lehkému vniknutí do plic po požití. Požití se však u aerosolového balení nepředpokládá. Obsahuje stlačený plyn - při přímém zasažení tkání stlačeným plynem může dojít k omrzlinám. Při obvyklém použití podle pokynů se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví člověka.										
Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Obsahuje ropné složky a silikonové olej - při úniku velkých množství do vodního prostředí vytváří na hladině plovoucí vrstvu, která může omezit přístup kyslíku. Směs je zdroje prchavých organických sloučenin (VOC). Směs se nesmí dostat volně mimo určené použití do životního prostředí nebo kanalizace.										
2.1	Klasifikace látky nebo směsi:										
Klasifikace podle 1272/2008/ES:	<table border="0"> <tr> <td>Flam. Aerosol 1</td> <td>Hořlavý aerosol, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>H222</td> <td>Extrémně hořlavý aerosol.</td> </tr> <tr> <td>H229</td> <td>Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout</td> </tr> <tr> <td>Asp. Tox. 1</td> <td>Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>H304</td> <td>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (neuvádí se u aerosolových balení)</td> </tr> </table>	Flam. Aerosol 1	Hořlavý aerosol, kategorie 1	H222	Extrémně hořlavý aerosol.	H229	Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout	Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (neuvádí se u aerosolových balení)
Flam. Aerosol 1	Hořlavý aerosol, kategorie 1										
H222	Extrémně hořlavý aerosol.										
H229	Nádoba je pod tlakem: Při zahřívání se může roztrhnout										
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1										
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. (neuvádí se u aerosolových balení)										

Název výrobku	Silikonový olej			Strana
Datum sestavení/revize:	13.2.2017	Verze č.: 2.0	Nahrazuje:	Verze č.: 1.0

	<p>Skin Irrit. 2 H315 Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2 Dráždí kůži.</p> <p>Eye Irrit. 2 H319 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 Způsobuje vážné podráždění očí.</p> <p>STOT SE 3 H336 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3 Může způsobit ospalost nebo závratě.</p> <p>Aquatic Chronic 2 H411 Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p>
2.2 Prvky označení	
Obsahuje:	propan-2-ol benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká pentan
Výstražný symbol nebezpečnosti:	  
Signální slovo:	NEBEZPEČÍ
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	<p>H222 Extrémně hořlavý aerosol.</p> <p>H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout</p> <p>H315 Dráždí kůži.</p> <p>H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</p> <p>H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.</p> <p>H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p>
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	nevyžaduje se
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	nevyžaduje se
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	<p>P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.</p> <p>P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.</p> <p>P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.</p> <p>P251 Tlakový obal: Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.</p> <p>P261 Zamezte vdechování aerosolů.</p> <p>P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.</p> <p>P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.</p> <p>P302+P352 PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.</p> <p>P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.</p> <p>P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.</p> <p>P501 Odstraňte obsah/obal v autorizovaném místě sběru nebezpečného odpadu</p>
Jiná povinná označení:	nevyžaduje se

Název výrobku	Silikonový olej			Strana
Datum sestavení/revize:	13.2.2017	Verze č.: 2.0	Nahrazuje:	Verze č.: 1.0

- 3/13 -

- 2.3 Jiná nebezpečnost**
 Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
 Extrémně hořlavé. Páry, hnací plyny a aerosoly mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti. Tlakové balení - riziko výbuchu obalu při zahřátí. Povrchy kontaminované uniknutou směsí představují riziko uklouznutí, posypte vhodným materiálem.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs silikonových olejů, ropných destilátů, isopropanolu a pomocných složek, v tlakovém aerosolovém balení

- 3.1 Látky**
nevztahuje se
- 3.2 Směsi**
Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenstva/ČR v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
propan-2-ol <i>REACH dosud neuvedeno</i>	18 - 22	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 Exp. limit (národní) viz. 8.1
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká <i>bez benzenu**</i> <i>REACH dosud neuvedeno</i>	12 - 18	265-151-9 64742-49-0 649-328-00-1	Flam. liq. 2 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 2 Asp. Tox. 1 STOT SE 3 <i>bez benzenu**</i>	H226 H315 H411 H304 H336 Exp. limit (národní) viz. 8.1
pentan <i>REACH dosud neuvedeno</i>	1 - 3	203-692-4 109-66-0 601-006-00-1	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 - STOT SE 3	H225 H304 H411 EUH066 H336 Exp. lim. (nár./EU) viz. 8.1
<i>n</i> -hexan <i>REACH dosud neuvedeno</i>	< 1	203-777-6 110-54-3 601-037-00-0	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Chronic 2	H225 H361f H304 H373 H315 H336 H411 Exp. lim. (EU/nár) viz. 8.1

Hnací plyn

isobutan <i>REACH dosud neuvedeno</i>	34 - 38	200-857-2 75-28-5 601-004-01-8	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280 Exp. limit (národní) viz. 8.1
propan <i>REACH dosud neuvedeno</i>	10 - 15	200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280 Exp. limit (národní) viz. 8.1
butan (méně než 0,1 % buta-1,3-dienu) <i>REACH dosud neuvedeno</i>	1 - 3	203-448-7 106-97-8 601-004-00-0	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280 Exp. limit (národní) viz. 8.1

*Plné znění použitých označení standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e
 ** Obsahuje méně než 0,1% benzenu, nevyžaduje klasifikaci jako karcinogen nebo mutagen (poznámka P, 94/69/ES, 1272/2008/ES)

Název výrobku	Silikonový olej			Strana
Datum sestavení/revize:	13.2.2017	Verze č.: 2.0	Nahrazuje:	Verze č.: 1.0 - 4/13 -

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci	Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Při obvyklém použití podle pokynů se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví člověka. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.			
Při nadýchání:	Při nadýchání výparů nebo aerosolů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování aerosolů, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.			
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, mýdlem a vodou. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.			
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.			
Při požití:	Vzhledem k aerosolovému balení se požití nepředpokládá. V ojedinělých případech úmyslného požití ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). Nikdy nevyvolávejte zvracení. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře.			

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	Směs je klasifikována jako dráždivá - dráždí kůži a oči. Při dlouhodobém nebo opakovaném kontaktu s kůží může způsobit odmaštění a podráždění. Výpary / aerosoly ve vysokých koncentracích mohou způsobit podráždění dýchacích cest, ospalost, bolesti hlavy, narkotické účinky a závrat. Směs je nebezpečná při vdechnutí. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Z důvodu nízké viskozity může dojít k lehkému vniknutí do plic po požití. Požití se však u aerosolového balení nepředpokládá. Obsahuje stlačený plyn - při přímém zasažení tkáně stlačeným plynem může dojít k omrzlinám. Při obvyklém použití podle pokynů se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví člověka.			
---	---	--	--	--

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku - obsahuje organická rozpouštědla. Při podezření na vniknutí kapalné složky do plic (nepředpokládá se u aerosolového balení) zajistěte lékařský dohled po dobu 48 h - příznaky možného poškození plic mohou být opožděné.			
--	--	--	--	--

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva				
<u>Vhodná hasiva:</u>	tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny - hasivo přizpůsobit okolí.			
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru			
5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Extrémně hořlavé. Páry / aerosoly / hnací plyny mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs těžší jako vzduch, hromadící se v níže položených prostorách a šířící oheň na velké vzdálenosti. Tlakové balení - riziko výbuchu obalu při zahřátí. Při spalování nebo tepelném rozkladu se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).			
5.3 Pokyny pro hasiče	Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou, pokud je to možné, odstraňte z místa požáru. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.			

Název výrobku	Silikonový olej			Strana
Datum sestavení/revize:	13.2.2017	Verze č.: 2.0	Nahrazuje:	Verze č.: 1.0 - 5/13 -

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Nevdechujte výpary/aerosoly - používejte masku proti organickým výparům. Zajistěte důkladné odvětrání hnacího plynu. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Velká množství odsajte vhodným čerpadlem, zbytky absorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Zajistěte důkladné odvětrání hnacího plynu. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení, včetně zdrojů statické elektřiny – používejte jen nejiskřící vybavení. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy jako nebezpečný odpad.
6.4	Odkaz na jiné oddíly Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1	Opatření pro bezpečné zacházení Zabraňte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nevdechujte výpary a aerosoly. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana, viz Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak, aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabraňte hromadění výparů. Při práci zabezpečte vhodnou ventilaci. Odstraňte všechny možné zdroje zapálení – používejte jen nejiskřící vybavení, při práci nekuřte. Používejte nevýbušné elektrické nářadí/zařízení. Proveďte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Nádoba je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobu neprorázejte a nevhazujte do ohně. Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé zbytky – neřežte, nevrtejte.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí Skladujte v originálních a správně označených obalech. Skladujte na chladném místě chráněném před působení povětrnosti. Skladovací prostory musí být dostatečně větrané. Chraňte před přímým slunečním zářením, zdroji tepla a zdroji zapálení. V místě skladování nekuřte. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Výrobky jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad +50 °C
7.3	Specifické konečné / specifická konečná použití specifické použití nestanoveno

Název výrobku	Silikonový olej			Strana
Datum sestavení/revize:	13.2.2017	Verze č.: 2.0	Nahrazuje:	Verze č.: 1.0

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY
8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS	název	Expoziční limit	
74-98-6 106-97-8 75-28-5	propan/butan/isobutan jako: <i>propan-butan (LPG)</i>	PEL: NPEL-P:	1800 mg.m ⁻³ 4000 mg.m ⁻³
64742-49-0	benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká jako: <i>solventní nafta</i>	PEL: NPEL-P:	200 mg.m ⁻³ 1000 mg.m ⁻³
67-63-0	propan-2-ol	PEL: NPEL-P:	500 mg.m ⁻³ 1000 mg.m ⁻³
		<i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží</i>	
110-54-3	<i>n</i> -hexan	PEL: NPEL-P:	70 mg.m ⁻³ 200 mg.m ⁻³
		<i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží</i>	
		<i>P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky</i>	
109-66-0	pentan	PEL: NPEL-P:	3000 mg.m ⁻³ 4500 mg.m ⁻³

Nejvyšší limity pracovního vystavení pevným aerosolům bez toxických účinků: nestanoveno

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EU:

CAS	název	LHE	
110-54-3	<i>n</i> -hexan	LHE průměrné (8 h): LHE krátkodobé (15 min):	72 mg.m ⁻³ / 20 ppm -
		<i>Poznámka: kůže</i>	
109-66-0	pentan	LHE průměrné (8 h): LHE krátkodobé (15 min):	3000 mg.m ⁻³ / 1000 ppm -

Jiné doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

DNEL: nestanoveno

PNEC: nestanoveno

8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany závisí na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Název výrobku	Silikonový olej			Strana
Datum sestavení/revize:	13.2.2017	Verze č.: 2.0	Nahrazuje:	Verze č.: 1.0 - 7/13 -

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Je-li pravděpodobný kontakt s očima, doporučují se ochranné brýle s postranními kryty (EN 166) nebo celoobličejový štít.

b) Ochrana kůže:

Používejte chemicky odolné ochranné rukavice (Standardy EN 420 a EN 374) - odolné uhlovodíkům. Doporučený materiál: butylkaučuk / nitril / fluorkaučuk (Viton) $\geq 0,7$ mm. Doba průniku nebyla stanovena, přizpůsobte době předpokládaného kontaktu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přezázení, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není při dostatečné ventilaci potřebná. Nevdechujte aerosoly. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů, kdy dochází k překročení předepsaných expozičních limitů, použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým látkám a částicím, typ A/P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) / DIN EN 141.

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání. Tlakové balení - riziko výbuchu při zahřívání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům do životního prostředí. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí. Zabraňte vniknutí do půdy a povrchových nebo podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI
9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	kapalina / aerosol	-
barva:	bezbarevné / nažloutlé	-
zápach:	charakteristický, benzínový	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	informace není k dispozici	-
bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	48 – 83 °C (kapalná složka)	-
bod vzplanutí	-36 °C	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	1,8 - 11,2 % vol. (hnací plyn)	-
tlak páry	< 250 hPa 0,40 - 0,45 MPa (kompletní výrobek)	20 °C 20 °C
hustota páry	informace není k dispozici	-
relativní hustota	0,67 g/cm ³ (včetně hnacího plynu)	20 °C

Název výrobku	Silikonový olej			Strana - 8/13 -
Datum sestavení/revize:	13.2.2017	Verze č.: 2.0	Nahrazuje:	Verze č.: 1.0

rozpuštnost	nerozpuštné / nemísitelné s vodou rozpuštné v nepolárních rozpouštědlech	voda, 20 °C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	samotná směs není výbušná, páry, hnací plyny a aerosoly však mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem	-
oxidační vlastnosti:	informace není k dispozici	-

9.2 Další informace

teplota zapálení:	> 230°C	-
obsah těkavých organických sloučenin (VOC):	0,783 kg/kg	
obsah celkového organického uhlíku (TOC):	0,603 kg/kg	
tlak balení:	5,5 bar	20 °C

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA
10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní za normálních podmínek. Hořlavé složky mohou reagovat se silnými oxidačními činidly a kyselinami. Páry, hnací plyny a aerosoly mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

10.2 Chemická stabilita

Směs je za normálních podmínek chemicky stabilní. Při zahřívání se uvolňují hořlavé / výbušné páry.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce. Páry, hnací plyny a aerosoly mohou tvořit výbušné směsi se vzduchem.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní za normálních podmínek. Chraňte před přímým slunečním zářením, dlouhodobým působením tepla a zdroji zapálení. Tlakové balení - při zahřívání může vybuchnout. Nevystavujte teplotám nad +50 °C

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu organických látek).

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
11.1 Informace o toxikologických účincích
a) Akutní toxicita

Při obvyklém použití se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví.

Vdechování vysokých koncentrací výparů může mít narkotický účinek na centrální nervový systém, který může být lehký (bolest hlavy, závrať, ospalost) nebo akutní (mdloba) vyžadující okamžitou pomoc.

benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká

LD50, orálně, potkan:	> 2000 mg/kg
LD50, dermálně, králík:	> 2000 mg/kg
LC50, inhalačně, potkan:	> 23,3 mg/l (4 h)

Název výrobku	Silikonový olej			Strana
Datum sestavení/revize:	13.2.2017	Verze č.: 2.0	Nahrazuje:	Verze č.: 1.0 - 9/13 -

	<u>propan/butan/isobutan</u> LC50, inhalačně, potkan: > 20 mg/l (4 h)
	<u>propan-2-ol</u> LD50, orálně, potkan: > 2000 mg/kg LD50, dermálně, králík: > 2000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan: 16 mg/l (4 h)
b)	<i>Žíravost / dráždivost pro kůži</i> Dráždí kůži. Dlouhodobý kontakt s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení a odmaštění pokožky.
c)	<i>Vážné poškození / podráždění očí</i> Způsobuje vážné podráždění očí při přímém kontaktu.
d)	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají senzibilizační potenciál.
e)	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Obsažená složka: <i>n</i> -hexan je klasifikována jako poškozující reprodukci, kategorie 2 (podle 1272/2008/ES). V použitém množství se však neočekává žádné ovlivnění reprodukčních schopností a nevyžaduje se klasifikace. Ostatní složky nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.
h)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
i)	<i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vysoké koncentrace výparů a sprejů mohou přechodně dráždit dýchací ústrojí a sliznice, tento účinek však není důvodem pro klasifikaci.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Při vniknutí kapalné složky do plic může způsobit vážné poškození plic, až úmrtí (nepředpokládá se u aerosolového tlakového balení). Požití se však u aerosolového balení nepředpokládá, nevyžaduje se proto žádné označení. Pokud byl tento produkt náhodně požit, může být, vzhledem ke své nízké viskozitě, vdechnut do plic a vyvolat tak vážné rychle se rozvíjející poškození plic (je důležitý zdravotní dohled po 48h).

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Obsahuje ropné destiláty - směs je zdroje prchavých organických sloučenin. Při obvyklém použití podle pokynů se nepředpokládá žádné nežádoucí ovlivnění životního prostředí.

12.1	Toxicita Pro směs nestanoven. Na základě složení je směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Složky: <u>benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká</u> LL500, ryby, 96 h: 19 mg/l (druh nespecifikován) <u>propan-2-ol</u> EC50, ryby, 96 h: > 100 mg/l (druh nespecifikován) ErC50, vodní řasy, 72 h: > 100 mg/l (druh nespecifikován) EC50, vodní bezobratlí, 48 h: > 100 mg/l (druh nespecifikován)
12.2	Perzistence a rozložitelnost Informace pro směs není k dispozici.

Název výrobku	Silikonový olej			Strana
Datum sestavení/revize:	13.2.2017	Verze č.: 2.0	Nahrazuje:	Verze č.: 1.0 - 10/13 -

12.3	Bioakumulační potenciál Informace pro směs není k dispozici. Složky: <u>n-hexan</u> log P _{o/w} : 3,9 <u>propan-2-ol</u> log P _{o/w} : 0,05
12.4	Mobilita v půdě Informace pro směs není k dispozici. Směs je nerozpustná ve vodě, vytváří na vodní hladině plovoucí vrstvu.
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
12.6	Jiné nepříznivé účinky Nejsou známé.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1	<p>Metody nakládání s odpady Tlakové balení celkem vyprázdněte, včetně hnacího plynu. Nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.</p> <p><u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Nespotřebovaný produkt neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:</p> <p><i>Kompletní přípravek včetně aerosolového balení:</i> 16 05 CHEMICKÉ LÁTKY A PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYŘAZENÉ CHEMIKÁLIE Název druhu odpadu: Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky Katalogové číslo odpadu: 16 05 04 Nebezpečný odpad: ano</p> <p><i>Samotná směs / kapalná složka</i> 13 02 ODPADNÍ MOTOROVÉ, PŘEVODOVÉ A MAZACÍ OLEJE Název druhu odpadu: Jiné motorové, převodové a mazací oleje Katalogové číslo odpadu: 13 02 08 Nebezpečný odpad: ano (N)</p> <p><u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Tlakové balení celkem vyprázdněte, včetně hnacího plynu. Nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:</p> <p><i>Obal se zbytky:</i> 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) Název druhu odpadu: Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob Katalogové číslo odpadu: 15 01 11 Nebezpečný odpad: ano</p> <p><i>Zcela vyprázdněný obal:</i> 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) Název druhu odpadu: Kovové obaly Katalogové číslo odpadu: 15 01 04 Nebezpečný odpad: ano</p>
-------------	---

Název výrobku	Silikonový olej			Strana
Datum sestavení/revize:	13.2.2017	Verze č.: 2.0	Nahrazuje:	Verze č.: 1.0
				- 11/13 -

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

Směs je klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 Číslo UN: UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
Aerosoly, hořlavé	Aerosoly, hořlavé	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
2	2	2	2

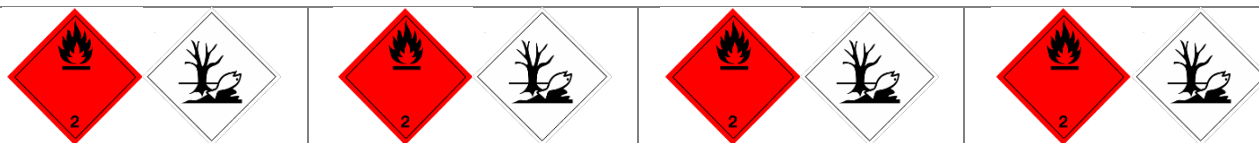
Klasifikační kód

5F	5F	5F	5F
----	----	----	----

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)

-	-	-	-
---	---	---	---

Bezpečnostní značka



Jiné poznámky

Omezená a vyňatá množství: E0 (1 l) / LQ2 Omezení pro tunely: D Přepavní kategorie: 2 Zvláštní ustanovení: 190 327 344 625	Omezená a vyňatá množství: E0 (1 l) / LQ2 Omezení pro tunely: D Přepavní kategorie: 2 Zvláštní ustanovení: 190 327 344 625	EMS: F-D, S-U Kategorie: A Látky znečišťující moře: ano	-
---	---	---	---

14.4 Obalová skupina

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ano

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC: nepřepavuje se

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky
- Nařízení Komise (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES
- Evropský katalog odpadů

Název výrobku	Silikonový olej			Strana
Datum sestavení/revize:	13.2.2017	Verze č.: 2.0	Nahrazuje:	Verze č.: 1.0 - 12/13 -

- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (Katalog odpadů)
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy
- Nařízení vlády č. 194/2001 Sb, kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII:

propan-2-ol	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3, 40
benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3, 40
pentan	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3, 40
n-hexan	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3, 30, 40

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Oproti předchozí verzi byly přepracovány odd. 1, a další oddíly byly uvedeny do souladu s Nařízením Komise EU 2015/830.

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Asp. Tox. 1	Aspirační toxicita, kategorie 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn, kategorie 1
Press. Gas	Plyny pod tlakem

Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>)
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
VOC	Těkavé organické látky
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku
BSK	Biologická spotřeba kyslíku
ČSN	Česká technická norma

Název výrobku	Silikonový olej			Strana
Datum sestavení/revize:	13.2.2017	Verze č.: 2.0	Nahrazuje:	Verze č.: 1.0 - 13/13 -

	ACGIH	Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>)
	EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
	IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
	LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
	LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
	ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
	IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
	IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
	MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
	IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
	LHE	Limitní hodnota expozice
	NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
	NOELR	Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
c)	<i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Při tvorbě tohoto bezpečnostního listu byla použita originální verze výrobce Silikonový olej sprej.	
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou Nařízení 1272/2008/ES.	
e)	<i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti</i>	
	H220	Extrémně hořlavý plyn.
	H222	Extrémně hořlavý aerosol.
	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
	H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout
	H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
	H315	Dráždí kůži.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
	H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
	H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	EUH 066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce.	
g)	<i>Další informace</i> Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu. Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS www.pharmis.cz	