

Název výrobku	<b>ZÁŘENKA</b>			Strana
Datum vydání:	13. 6. 2005	Datum revize:	1. 11. 2012	Verze č.: 2.0

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**


<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>ZÁŘENKA</b>
	Jiné prostředky identifikace:	produktový kód výrobce: 11860031
	Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	teplotně odolný nátěr na kachle, kouřovody, topná tělesa a pod.
	Nedoporučená použití:	neuveveno
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh)	Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby Služeb 3 10031, Praha 10 - Strašnice tel.: 296 814 111 fax: 296 814 409 <a href="http://www.druchema.cz">www.druchema.cz</a>
	Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, info@pharmis.cz	
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>	
	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 evropské (67/548/EHS, 1999/45/ES, ES 1907/2006/ES (REACH), 1272/2008/ES (CLP)) a národní legislativy (350/2011 Sb.).**

	Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs je klasifikována jako dráždivá a senzibilizující. Dráždí oči a kůži při přímém kontaktu. Obsahuje senzibilizující složku terpentýnového oleje (dipenten < 1,0 %) - může vyvolat alergickou reakci. Při požití větších množství možné podráždění sliznic trávicího traktu, bolesti břicha, zvracení, průjem. Expozice při obvyklém používání nedosahuje míry toxických účinků. Po vytvrzení nátěru (vypálení) se neočekávají žádné nežádoucí účinky na zdraví člověka.
	Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí.
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>	
	Klasifikace podle 67/548/EHS / 1999/45/ES:	Xi            Dráždivý R36/38      Dráždí oči a kůži R41           Nebezpečí vážného poškození očí
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	
	Obsahuje:	křemičitan sodný (vodní sklo), terpentýnový olej

Název výrobku	<b>ZÁŘENKA</b>			Strana
Datum vydání:	13. 6. 2005	Datum revize:	1. 11. 2012	Verze č.: 2.0

Výstražný symbol nebezpečnosti:	 <b>Xi</b> <b>Dráždivý</b>			
Slovní označení specifické rizikivosti (R-věty):	R36/38 R41	Dráždí oči a kůži Nebezpečí vážného poškození očí		
Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):	S2 S24/25 S26  S37/39 S46	Uchovávejte mimo dosah dětí Zamezte styku s kůží a očima Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení		
Jiná povinná označení:	Nevyžaduje se			

**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).

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs vodního skla, plniv a pojiv.

**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 ani látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 67/548/EHS 1999/45/ES*	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
křemičitan sodný (vodní sklo sodné, tekuté, MP > 3,2, sušina < 40%) <i>01-2119448725-31-0025</i>	< 70	215-687-4 1344-09-8 -	Xi; R36/38	Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 #	H315 H319 Exp. lim. (národní) viz. 8.1
grafit <i>REACH dosud nepřiděleno</i>	20 - 30	215-609-9 1333-86-4 -	<i>látko není klasifikována jako nebezpečná</i>	<i>látko není klasifikována jako nebezpečná</i>	Exp. lim. (národní) viz. 8.1
terpentýnový olej (silice) <i>REACH dosud nepřiděleno</i>	< 3	232-350-7 8006-64-2	R10 Xn; R65 Xi; R38 Sens.; R43 N; R51-53 **	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2 **	H226 H304 H315 H317 H411 Exp. lim. (národní) viz. 8.1

\*Plně znění použitých označení specifického rizika (R-věty) a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e  
 # Látko s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály (UVCB),  
 pro klasifikaci směsi byly použity vlastnosti jednotlivých složek (viz níže)

Název výrobku	<b>ZÁŘENKA</b>			Strana
Datum vydání:	13. 6. 2005	Datum revize:	1. 11. 2012	Verze č.: 2.0

## Složky terpentýnového oleje

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.) - celkově - <i>finální výrobek</i>	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 67/548/EHS 1999/45/ES*	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit	
terpinolen <i>REACH dosud nepřiděleno</i>	25 - 50 0,75 - 1,5	273-309-3 68956-56-9 -	R10 Xi; R38 Xn; R65 #	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 ##	H226 H315 H304	-
dipenten <i>REACH dosud nepřiděleno</i>	10 - 25 0,3 - 0,75	205-341-0 138-86-3 601-029-00-7	R10 Xi; R38 R43 N; R50-R53	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 ##	H226 H315 H317 H400 H410	-
p-mentha-1,4(8)-dien <i>REACH dosud nepřiděleno</i>	10 - 25 0,3 - 0,75	209-578-0 586-62-9 -	R10 Xi; R36/38 Xn; R65 #	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Asp. Tox. 1 ##	H226 H315 H319 H304	-
3,7,7-trimethylbicyclo [4.1.0]hept-3-en <i>REACH dosud nepřiděleno</i>	2,5 - 10	236-719-3 13466-78-9 -	R10 Xi; R38 Xn; R65 N; R51/53 #	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 ##	H226 H315 H304 H411	-
p-mentha-1(7),2-dien <i>REACH dosud nepřiděleno</i>	2,5 - 10	209-081-9 555-10-2 -	R10 Xn; R65 #	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 ##	H226 H304	-
p-cymen <i>REACH dosud nepřiděleno</i>	2,5 - 10	202-796-7 99-87-6 -	R10 Xn; R65 N; R51-R53 #	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 ##	H226 H304 H411	-
p-mentha-1,4-dien <i>REACH dosud nepřiděleno</i>	2,5 - 10	202-794-6 99-85-4 -	R10 Xi; R38 Xn; R65 #	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 ##	H226 H315 H304	-

\*Plně znění použitých označení specifického rizika (R-věty) a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e  
 Není klasifikován v příloze I směrnice 67/548/EHS, uvedena je vlastní klasifikace výrobce  
 ## Není klasifikován v příloze VI nařízení 1272/2008/ES, pro klasifikaci byla použita tabulka převodu podle přílohy VII.

**ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**
**4.1 Popis první pomoci**

Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Při obvyklém použití se nepředpokládá žádné nežádoucí ohrožení 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 nepodavejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Při nadýchání:	Nepředpokládá se nežádoucí ovlivnění zdraví při vdechování výparů. Vdechovaný prach může mechanicky dráždit dýchací cesty a vést k senzibilizaci. Při eventuelních těžkostech postiženou osobu ihned 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 podezření na vniknutí kapaliny do plic vyhledejte lékařskou pomoc okamžitě!
Při styku s kůží:	Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu větším množstvím vody a mýdlem, dobře opláchněte. Použijte mastný regenerační krém. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.

Název výrobku	<b>ZÁŘENKA</b>			Strana
Datum vydání:	13. 6. 2005	Datum revize:	1. 11. 2012	- 4/11 -

Při zasažení očí:	Pokud dojde k vniknutí prachu do očí, při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Ihned vyhledejte pomoc odborného lékaře - oftalmologa.
Při požití:	Při úmyslném požití vypláchněte ústa vodou, podejte postiženému vodu (ale pouze v případě, že je postižená osoba při vědomí). <b>Nevyvolávejte zvracení!</b> Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned konzultujte s lékařem a ukažte obal nebo tento bezpečnostní list.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
 Dráždí oči a kůži při přímém kontaktu. Obsahuje senzibilizující složku terpentýnového oleje (dipenten < 1,0 %) - může vyvolat alergickou reakci. Při požití větších množství možné podráždění sliznic trávicího traktu, bolesti břicha, zvracení, průjem. Při normálním používání se neočekává nežádoucí ovlivnění zdraví člověka. Po vytvrzení nátěru se neočekávají žádné nežádoucí účinky na 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.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

<b>5.1 Hasiva</b>	
<u>Vhodná hasiva:</u>	tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny - směs je nehořlavá, přizpůsobte hořčicímu materiálu
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru
<b>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Nehořlavé. Při tepelném rozkladu za vysokých teplot nebo při nedokonalém spalování se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu uhlovodíků).
<b>5.3 Pokyny pro hasiče</b>	Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - možný vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu, pokud je to možné, urychleně je odstraňte z místa působení tepla. Pokud je to možné, zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení nebo kontaminovaná voda použitá na hašení dostaly do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie se vyvarujte nechráněného kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle Oddílu 8. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.
<b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</b>	Nejsou potřebná žádná speciální opatření. Směs by se neměla dostat ve velkých množstvích do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí dle platných předpisů.
<b>6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>	Zbytky absorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy (viz Oddíl 13) jako nebezpečný odpad. Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody a vhodným detergentem.
<b>6.4 Odkaz na jiné oddíly</b>	Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

Název výrobku	<b>ZÁŘENKA</b>			Strana
Datum vydání:	13. 6. 2005	Datum revize:	1. 11. 2012	Verze č.: 2.0

**ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
 Zabraňte kontaktu s kůží, očima a sliznicemi. Při práci (použijte osobní ochranné pracovní prostředky, viz. Oddíl 8. Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. Manipulujte tak, aby nedošlo k úniku. Při dlouhodobé práci v interiéru zabezpečte vhodnou ventilaci.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
 Skladujte dobře uzavřené originálních obalech nebo ve správně označených náhradních obalech odolných alkáliím (ocel, plast). Neskladujte v nádobách z hliníku, mědi a galvanizovaných materiálů. Skladujte na suchém a chladném místě, chráněném před působením povětrnosti a s dostatečným větráním. Chraňte před přímým slunečním zářením a dlouhodobým působením tepla. Chraňte před mrazem. Uchovávejte mimo dosahu dětí. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
 nespecifikováno

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

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

CAS	název	Expoziční limit
8006-64-2	terpentýn - páry	PEL: 300 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 800 mg.m <sup>-3</sup> <i>Poznámka S - látka má senzibilizační účinek.</i>

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

CAS	název	LHE
-	-	-

Nejvyšší limity pracovního vystavení pevným aerosolům (prachům) bez toxických účinků:

CAS	název	Expoziční limit
1344-09-8	křemičitan sodný* jako: ostatní křemičitany (prachy s převážně fibrogenním účinkem)	PELr (respirabilní frakce): F <sub>r</sub> ≤ 5 %: 2 mg.m <sup>-3</sup> F <sub>r</sub> ≥ 5 %: 10 mg.m <sup>-3</sup> PELc (celková koncentrace): 10 mg.m <sup>-3</sup>
1333-86-4	grafit* (prachy s převážně fibrogenním účinkem)	PELr (respirabilní frakce): F <sub>r</sub> ≤ 5 %: 2 mg.m <sup>-3</sup> F <sub>r</sub> ≥ 5 %: 10 mg.m <sup>-3</sup> PELc (celková koncentrace): 10 mg.m <sup>-3</sup>

\* vzhledem ke kapalnému skupenství se tento způsob expozice nepředpokládá

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

DNEL: pro směs nestanoveno. Složky:

křemičitan sodný (vodní sklo sodné, tekuté, MP &gt; 3,2, sušina &lt; 40%):

zaměstnanec / profesionální expozice:	dlouhodobé systémové účinky, dermálně 1,59 mg/kg/den
zaměstnanec / profesionální expozice:	dlouhodobé systémové účinky, inhalačně: 5,61 mg/m <sup>3</sup>
spotřebitel /běžná populace:	dlouhodobé systémové účinky, dermálně: 0,8 mg/kg/den
spotřebitel /běžná populace:	dlouhodobé systémové účinky, inhalačně: 1,38 mg/m <sup>3</sup>
spotřebitel /běžná populace:	dlouhodobé systémové účinky, orálně: 0,8 mg/kg/den

Název výrobku	<b>ZÁŘENKA</b>			Strana
Datum vydání:	13. 6. 2005	Datum revize:	1. 11. 2012	Verze č.: 2.0

PNEC: pro směs nestanoveno. Složky:

křemičitan sodný (vodní sklo sodné, tekuté, MP > 3,2, sušina < 40%):

7,5 mg/l (pitná voda), 1 mg/l (mořská voda), 7,5 mg/l (voda – sporadické úniky), 348 mg/l (čistírna odpadních vod)

## 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. Při manipulaci předcházejte víření prachu. Výběr prostředků osobní ochrany záleží 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.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Není potřebná při obvyklém použití. Hrozí-li při práci vniknutí do očí, používejte vhodné těsné ochranné brýle nebo celoobličejový štít (EN 166).

b) Ochrana kůže:

Zabraňte kontaktu s kůží. Při manipulaci použijte chemicky odolné rukavice. Doporučený materiál: butylkaučuk, fluorkaučuk, nitrilkaučuk, PVC. Doba průniku: > 480 min.

Poznámka: 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 přerážení, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce.

c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Pokud při práci dochází k tvorbě aerosolů, par nebo k uvolňování prachu a k překročení předepsaných expozičních limitů (např. při havárii většího rozsahu), použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti částicím, typ P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220).

d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při obvyklém použití nejsou potřebná speciální opatření. Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky na 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:	viskózní kapalina	-
barva:	černo-šedá	-
zápach:	charakteristický, slabě terpentýnový	-
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:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí	informace není k dispozici	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-



Název výrobku	<b>ZÁŘENKA</b>			Strana
Datum vydání:	13. 6. 2005	Datum revize:	1. 11. 2012	Verze č.: 2.0

meze výbušnosti nebo hořlavosti:	informace není k dispozici	-
tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota páry	informace není k dispozici	-
relativní hustota	informace není k dispozici	-
rozpustnost	částečně rozpustné ve vodě	20°C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	nepodléhá samovznícení	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
viskozita:	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-

**9.2 Další informace**

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

**ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA**
**10.1 Reaktivita**

Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování. Může reagovat se silnými oxidačními činidly. Může reagovat s hliníkem, zinkem a cínem za vzniku vodíku, který tvoří se vzduchem hořlavé/výbušné směsi.

**10.2 Chemická stabilita**

Za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní. Vodní sklo (křemičitan sodný) reaguje se vzdušným oxidem uhličitým na komplexní pevné křemičitany.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Může reagovat se silnými oxidačními činidly. Může reagovat s hliníkem, zinkem a cínem za vzniku vodíku, který tvoří se vzduchem hořlavé/výbušné směsi.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Stabilní za normálních podmínek. Uchovávejte těsně uzavřené. Chraňte před přímým slunečním zářením a dlouhodobým působením tepla. Chraňte před mrazem.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Hliník, zinek, cín, silné oxidační činidla.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty.

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**
**11.1 Informace o toxikologických účincích**

Směs je klasifikována jako dráždivá a senzibilizující.

*a) Akutní toxicita*

Pro směs nestanoven. Při obvyklém použití se v aplikovatelných dávkách nepředpokládají přímé toxické účinky. Při požití větších množství možné podráždění sliznic trávicího traktu, bolesti břicha, zvracení, průjem. Složky:

křemičitan sodný (vodní sklo sodné, tekuté, MP > 3,2, sušina < 40%)

LD50, orálně, potkan: 5150 mg/kg

*b) Dráždivost*

Dráždí oči a kůži při přímém kontaktu.

*c) Žravost*

Směs nemá tyto vlastnosti.

Název výrobku	<b>ZÁŘENKA</b>			Strana
Datum vydání:	13. 6. 2005	Datum revize:	1. 11. 2012	Verze č.: 2.0

d) <i>Senzibilizace</i> Směs není klasifikována jako senzibilizující - obsahuje však senzibilizující složku terpentýnového oleje (dipenten < 1,0 %) - může vyvolat alergickou reakci.
e) <i>Toxicita po opakované dávce</i> Pro směs nestanoven. Na základě složení se v aplikovatelných dávkách nepředpokládá toxické působení při opakované expozici.
f) <i>Karcinogenita</i> Pro směs nestanoven. Složky nemají karcinogenní potenciál.
g) <i>Mutagenita</i> Pro směs nestanoven. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
h) <i>Toxicita pro reprodukci</i> Pro směs nestanoven. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.

## ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí.

### 12.1 Toxicita

Pro směs nestanoven. Nepředpokládá se nežádoucí ovlivnění životního prostředí při obvyklém použití. Nežádoucí působení může být vyvoláno alkalizujícím účinkem při úniku velkých množství do vody.

Složky:

křemičitan sodný (vodní sklo sodné, tekuté, MP > 3,2, sušina < 40%)

LC50, ryby (96 hod., *Brachydanio rerio*): 1 108 mg/l

EC50, vodní bezobratlí (48 hod., *Daphnia magna*): 1 700 mg/l

EC0, bakterie (18 hod., *Pseudomonas putida*): > 348 mg/l

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Pro směs nestanoven. Směs reaguje se vzdušným oxidem uhličitým na nerozpustné křemičitany.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Informace není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti.

### 12.4 Mobilita v půdě

Pro směs nestanoven. Směs je omezeně mísitelná s vodou.

### 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 známy

## ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.

Metody zneškodňování látky nebo směsi:

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.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

08 01 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE, POUŽÍVÁNÍ A ODSTRAŇOVÁNÍ BAREV A LAKŮ

Název druhu odpadu: Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Katalogové číslo odpadu: 08 01 11

Nebezpečný odpad: ano (N)



Název výrobku	<b>ZÁŘENKA</b>			Strana
Datum vydání:	13. 6. 2005	Datum revize:	1. 11. 2012	Verze č.: 2.0

**Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:**

Kontaminované obaly likvidujte jako nebezpečný odpad.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

15 01 OBALY (VČETNĚ ODDĚLENÉ SBÍRANÉHO KOMUNÁLNÍHO OBALOVÉHO ODPADU)

Název druhu odpadu: Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10

Nebezpečný odpad: ano (N)

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

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

**14.1 Číslo OSN: -**
**14.2 Náležitý název UN pro zásilku**

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

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

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

**Klasifikační kód**

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

**Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)**

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

**Bezpečnostní značka**

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

**Jiné poznámky**

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

**14.4 Obalová skupina**

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

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: ne**
**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se**
**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřepřavuje se**
**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**
**15.1 Nařízení 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).
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., ze dne 8.12.2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- 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) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Název výrobku	<b>ZÁŘENKA</b>			Strana
Datum vydání:	13. 6. 2005	Datum revize:	1. 11. 2012	Verze č.: 2.0

- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků
- Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných 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
- 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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo dosud provedeno

## ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

### a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Oproti předešlé verzi byly změněny všechny části Bezpečnostního listu z důvodu sladění s požadavky Nařízení Komise EU 453/2010, provedena byla aktualizace složení.

### b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý
Sens.	Senzibilizující
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3
Skin Irrit. 2	Žiravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2
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
LHE	Limitní hodnota expozice

Název výrobku	<b>ZÁŘENKA</b>			Strana
Datum vydání:	13. 6. 2005	Datum revize:	1. 11. 2012	Verze č.: 2.0

c)	<i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byly použity originální verze Bezpečnostních listů surovin a složení podle Technicko-hospodářské normy výrobce ZÁŘENKA 150 g ze dne 23. 10. 2012.																														
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle směrnice 1999/45/ES																														
e)	<i>Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení</i> <table border="0"> <tr> <td>R10</td> <td>Hořlavý</td> </tr> <tr> <td>R36/38</td> <td>Dráždí oči a kůži</td> </tr> <tr> <td>R38</td> <td>Dráždí kůži</td> </tr> <tr> <td>R43</td> <td>Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží</td> </tr> <tr> <td>R50/53</td> <td>Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</td> </tr> <tr> <td>R51/53</td> <td>Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí</td> </tr> <tr> <td>R65</td> <td>Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic</td> </tr> <tr> <td>H226</td> <td>Hořlavá kapalina a páry.</td> </tr> <tr> <td>H304</td> <td>Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.</td> </tr> <tr> <td>H315</td> <td>Dráždí kůži.</td> </tr> <tr> <td>H317</td> <td>Může vyvolat alergickou kožní reakci.</td> </tr> <tr> <td>H319</td> <td>Způsobuje vážné podráždění očí.</td> </tr> <tr> <td>H400</td> <td>Vysoce toxický pro vodní organismy.</td> </tr> <tr> <td>H410</td> <td>Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</td> </tr> <tr> <td>H411</td> <td>Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</td> </tr> </table>	R10	Hořlavý	R36/38	Dráždí oči a kůži	R38	Dráždí kůži	R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží	R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí	R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí	R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic	H226	Hořlavá kapalina a páry.	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.	H315	Dráždí kůži.	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
R10	Hořlavý																														
R36/38	Dráždí oči a kůži																														
R38	Dráždí kůži																														
R43	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží																														
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí																														
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí																														
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic																														
H226	Hořlavá kapalina a páry.																														
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.																														
H315	Dráždí kůži.																														
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.																														
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.																														
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.																														
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.																														
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.																														
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 <a href="http://www.pharmis.cz">www.pharmis.cz</a>																														