

Název výrobku	ZÁŘENKA			Strana - 1/11 -
Datum sestavení/revize:	29.11.2016	Verze č.: 3.2	Nahrazuje:	Verze č.: 3.1

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU


1.1	Identifikátor výrobku	
	Název:	ZÁŘENKA
	Jiné prostředky identifikace:	neuveдено
	Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Určená použití:	teplotně odolný nátěr na kamna, kouřovody, topná tělesa apod.
	Nedoporučená použití:	neuveдено
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 Věgh, 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 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.
2.1	Klasifikace látky nebo směsi:	
	Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Skin Irrit. 2 H315 Žíravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2 Dráždí kůži. Eye Irrit. 2 H319 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 Způsobuje vážné podráždění očí.
2.2	Prvky označení	
	Obsahuje:	křemičitan sodný (vodní sklo), terpentýnový olej

Název výrobku	ZÁŘENKA			Strana - 2/11 -
Datum sestavení/revize:	29.11.2016	Verze č.: 3.2	Nahrazuje:	Verze č.: 3.1

Výstražný symbol nebezpečnosti:				
Signální slovo:	VAROVÁNÍ			
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	H315 H319	Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí.		
Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	P102 P280 P301+P310 P302+P352 P332+P313 P305+P351+P338 P337+P313	Uchovávejte mimo dosah dětí. Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle. PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.		
Doplňující informace o nebezpečnosti:	EUH 208	Obsahuje dipenten. Může vyvolat alergickou reakci.		
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 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
křemičitan sodný (vodní sklo sodné, tekuté, MP > 3,2, sušina < 40%) 01-2119448725-31-0025	< 70	215-687-4 1344-09-8 -	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>	Exp. lim. (národní) viz. 8.1

Název výrobku	ZÁŘENKA			Strana
Datum sestavení/revize:	29.11.2016	Verze č.: 3.2	Nahrazuje:	Verze č.: 3.1 - 3/11 -

terpentýnový olej (silice) <i>REACH dosud nepřiděleno</i>	< 3	232-350-7 8006-64-2 -	** 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
--	-----	-----------------------------	---	--------------------------------------	------------------------------------

*Plné znění použitých označení standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e

** Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály (UVCB), pro klasifikaci směsi byli použity vlastnosti jednotlivých složek (viz níže)

Není klasifikován v příloze VI nařízení 1272/2008/ES, uvedena je vlastní klasifikace výrobce

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 1272/2008/ES*	Expoziční limit
terpinolen <i>REACH dosud neuvedeno</i>	25 - 50 0,75 - 1,5	273-309-3 68956-56-9 -	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 ##	H226 H315 H304 -
dipenten <i>REACH dosud neuvedeno</i>	10 - 25 0,3 - 0,75	205-341-0 138-86-3 601-029-00-7	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 neuvedeno</i>	10 - 25 0,3 - 0,75	209-578-0 586-62-9 -	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 neuvedeno</i>	2,5 - 10 < 0,3	236-719-3 13466-78-9 -	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 neuvedeno</i>	2,5 - 10 < 0,3	209-081-9 555-10-2 -	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 ##	H226 H304 -
p-cymen <i>REACH dosud neuvedeno</i>	2,5 - 10 < 0,3	202-796-7 99-87-6 -	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 ##	H226 H304 H411 -
p-mentha-1,4-dien <i>REACH dosud neuvedeno</i>	2,5 - 10 < 0,3	202-794-6 99-85-4 -	Flam. Liq. 3 Skin Irrit. 2 Asp. Tox. 1 ##	H226 H315 H304 -

*Plné znění použitých označení 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 nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Název výrobku	ZÁŘENKA			Strana
Datum sestavení/revize:	29.11.2016	Verze č.: 3.2	Nahrazuje:	Verze č.: 3.1 - 4/11 -

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.
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). Nevyvolávejte zvracení! 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

5.1 Hasiva

<u>Vhodná hasiva:</u>	tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO ₂) nebo jiné hasící plyny - směs je nehořlavá, přizpůsobte hořícímu materiálu
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé. Nejsou známa žádná specifická rizika.

5.3 Pokyny pro hasiče

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

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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.

Název výrobku	ZÁŘENKA			Strana
Datum sestavení/revize:	29.11.2016	Verze č.: 3.2	Nahrazuje:	Verze č.: 3.1

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
 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.

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 kůží, očima a sliznicemi. Při práci (používejte 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 v originálních obalech nebo ve správně označených náhradních obalech odolných alkáliím (ocel, plast). Skladujte na suchém a chladném místě, chráněném před působení 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.: nestanoveno

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

Nejvyšší limity pracovního vystavení pevným aerosolům (prachům):

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

* vzhledem ke kapalnému skupenství se tento způsob expozice nepředpokládá

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/ES: nestanoveno

CAS	název	LHE
-	-	-

Název výrobku	ZÁŘENKA			Strana
Datum sestavení/revize:	29.11.2016	Verze č.: 3.2	Nahrazuje:	Verze č.: 3.1 - 6/11 -

DNEL: pro směs nestanoveno. Složky:

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

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

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:

Zabraňte vniknutí do očí. 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: 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 potřebná. Při používání zajistěte účinnou ventilaci. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě aerosolů/výparů použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti částicím, typ P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená. Dodržujte doporučení výrobce. Pro případ vysoké koncentrace ve vzduchu použijte schválený respirátor s přívodem kyslíku pracující v režimu pozitivního tlaku. Není-li k dispozici dostatečné množství kyslíku, nefunguje-li signalizační systém pro ohlašování plynu/výparů nebo je-li překročena kapacita/rozsah filtru pro čištění vzduchu, je vhodné použít respirátor s přívodem kyslíku a s únikovou lahví.

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.

Název výrobku	ZÁŘENKA			Strana
Datum sestavení/revize:	29.11.2016	Verze č.: 3.2	Nahrazuje:	Verze č.: 3.1 - 7/11 -

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	-
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. STÁLOST A REAKTIVITA
10.1 Reaktivita

Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování.

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

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

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.

Název výrobku	ZÁŘENKA			Strana
Datum sestavení/revize:	29.11.2016	Verze č.: 3.2	Nahrazuje:	Verze č.: 3.1

10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. Při prvním vypalování povrchů ošetřených produktem se v malém množství mohou uvolňovat oxid uhličitý a uhelnatý. Zajistěte přiměřené větrání. Po vypálení není produkt dále nebezpečný.
-------------	---

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1	Informace o toxikologických účincích Směs je klasifikována jako dráždivá.
a)	<i>Akutní toxicita</i> 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: <u>křemičitan sodný (vodní sklo sodné, tekuté, MP > 3,2, sušina < 40%)</u> LD50, orálně, potkan: 5150 mg/kg
b)	<i>Žiravost / dráždivost pro kůži</i> Dráždí kůži při přímém kontaktu.
c)	<i>Vážné poškození / podráždění očí</i> Riziko vážného 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 potenciál.
g)	<i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi 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.
j)	<i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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: <u>křemičitan sodný (vodní sklo sodné, tekuté, MP > 3,2, sušina < 40%)</u> LC50, ryby (96 hod., <i>Brachydanio rerio</i>): 1 108 mg/l EC50, vodní bezobratlí (48 hod., <i>Daphnia magna</i>): 1 700 mg/l EC0, bakterie (18 hod., <i>Pseudomonas putida</i>): > 348 mg/l
12.2	Perzistence a rozložitelnost Pro směs nestanoven. Směs reaguje se vzdušným oxidem uhličitým na nerozpustné křemičitany.

Název výrobku	ZÁŘENKA			Strana
Datum sestavení/revize:	29.11.2016	Verze č.: 3.2	Nahrazuje:	Verze č.: 3.1 - 9/11 -

12.3 Bioakumulační potenciál	Informace není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti.
12.4 Mobilita v půdě	Pro směs nestanoveno. 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 známé

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady	<p>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> 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: 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)</p> <p><u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Po důkladném vyprázdnění a vypláchnutí možné recyklovat. Kontaminované obaly likvidujte jako nebezpečný odpad.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) Název druhu odpadu: Plastové obaly / Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné Katalogové číslo odpadu: 15 01 02 / 15 01 10 Nebezpečný odpad: ne (O) / ano (N)</p>
---------------------------------------	---

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRUVU

	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.			
14.1 Číslo UN: -				
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>
	-	-	-	-
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>
	-	-	-	-
Klasifikační kód				
	-	-	-	-
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)				
	-	-	-	-

Název výrobku	ZÁŘENKA			Strana
Datum sestavení/revize:	29.11.2016	Verze č.: 3.2	Nahrazuje:	Verze č.: 3.1 - 10/11 -

Bezpečnostní značka				
-	-	-	-	-
Jiné poznámky				
-	-	-	-	-
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: ne			
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: nevyžaduje se			
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC: nepřepravuje se			

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH
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
- 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.
- 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

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:

křemičitan sodný	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3
terpentýnový olej (silice)	Nařízení 1907/2006/ES, příloha XVII, položka 3, 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 byl bezpečnostní list uveden do souladu s nařízením EU 2015/830.
- b) *Klíč nebo legenda ke zkratkám:*
Flam. Liq. 3 Hořlavá kapalina, kategorie 3
Skin Irrit. 2 Žiravost/dráždivost pro kůži, podkategorie 2

Název výrobku	ZÁŘENKA			Strana
Datum sestavení/revize:	29.11.2016	Verze č.: 3.2	Nahrazuje:	Verze č.: 3.1 - 11/11 -

Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Asp. Tox. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Exp. lim. PEL NPK-P AGW PBT vPvB DNEL PNEC VOC CHSK BSK ČSN ACGIH EC50 IC50 LC50 LD50 ICAO IATA IMDG MARPOL IBC LHE NOEC NOELR	Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže, kategorie 1 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1 Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2 Expoziční limit Přípustný expoziční limit Nejvyšší přípustné koncentrace Hraniční hodnota na pracovišti (<i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>) Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům Těkavé organické látky Chemická spotřeba kyslíku Biologická spotřeba kyslíku Česká technická norma Americký výbor průmyslových hygieniků (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>) Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace Koncentrace působící 50% blokádu Letální koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace Letální dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace Mezinárodní organizace pro civilní letectví Mezinárodní asociace leteckých dopravců Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie Limitní hodnota expozice Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky Rychlost dávkování nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Při tvorbě tohoto bezpečnostního listu byly použity originální verze bezpečnostních listů surovin a složení podle Technicko-hospodářské normy výrobce.
d)	Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi: Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.
e)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti 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)	Pokyny pro školení pracovníků Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce.
g)	Další informace 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