

Názov výrobku:	ZÁŘENKA			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.5.2017	Verzia č.: 3.1	Nahrádza	- 1/12 -

ODDIEL 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / ZMESI A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1	Identifikátor produktu	
	Názov:	ZÁŘENKA
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvedené
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
1.2	Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú	
	Identifikované použitie:	teplotne odolný náter na kachle, dymové rúry, vykurovacie telesá a podobné
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor (SK): <i>(osoba zodpovedná za uvádzanie na trh Slovenskej republiky)</i>	ŠK SPEKTRUM, s.r.o. Považské Podhradie 348 01704 Považská Bystrica tel.: +421 424328710 fax: +421 424328710 e-mail: skspektrum@skspektrum.sk
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Obchodné oddelenie	
1.4	Núdzové telefónne číslo:	
	Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk	

ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia 1272/2008/ES (CLP)

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes je klasifikovaná ako dráždivá a senzibilizujúca. Dráždi oči a pokožku. Obsahuje senzibilizujúce zložky terpentínového oleja (dipentén < 1,0 %). Môže spôsobiť alergickú reakciu. Možné bolesti brucha, zvracanie a hnačka po požití. Expozícia pri obvyklom používaní nedosahuje miery toxických účinkov. Po vyutnutí náteru (vypálení) sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky na zdravie človeka.				
	Nebezpečné účinky pre životné prostredie:	Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa nepredpokladá nežiaduce ovplyvnenie životného prostredia.				
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:					
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 30%;">Skin Irrit. 2 H315</td> <td>Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2 Dráždi kožu.</td> </tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2 H319</td> <td>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.</td> </tr> </table>	Skin Irrit. 2 H315	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2 Dráždi kožu.	Eye Irrit. 2 H319	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Skin Irrit. 2 H315	Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2 Dráždi kožu.					
Eye Irrit. 2 H319	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.					
2.2	Prvky označovania					
	Obsahuje:	kremititan sodný, terpentínový olej				

Názov výrobku:

ZÁŘENKA

Strana

Dátum zostavenia/Revízia:


15.5.2017

Verzia č.: 3.1

Nahrádza

Verzia č.: 3.0

- 2/12 -

Výstražný piktogram:				
Výstražné slovo:	POZOR			
Výstražné upozornenia: (H-vety)	H315 H319	Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí.		
Bezpečnostné upozornenia: (P-vety)	P102 P280 P301+P310 P302+P352 P332+P313 P305+P351+P338 P337+P313	Uchovávajte mimo dosahu detí. Noste ochranné rukavice a ochranné okuliare. PO POŽITÍ: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára. PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.		
Doplňujúce informácie o nebezpečnosti:	EUH 208	Obsahuje dipentén. Môže vyvolať alergickú reakciu.		
Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa			

2.3 Iná nebezpečnosť

Obsah PBT alebo vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, zložky nie sú uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Produkt zmesou vodného skla, plnív a pojív.

3.1 Látky
nevzťahuje sa

3.2 Zmesi
Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne:

Názov látky <i>Registračné číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
kremitan sodný (vodné 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. (národný) viz. 8.1
grafit <i>REACH zatiaľ nepridelené</i>	20 - 30	215-609-9 1333-86-4 -	<i>látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná</i>	Exp. lim. (národný) viz. 8.1

Názov výrobku:	ZÁŘENKA			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.5.2017	Verzia č.: 3.1	Nahrádza	- 3/12 -

kaolín <i>registrácia REACH sa nevyžaduje**</i>	< 10	nepridelené nepridelené nepridelené	látko nie je klasifikovaná ako nebezpečná	-	Exp. lim. (národný) vid'. 8.1
terpentínový olej (silice) <i>REACH zatiaľ nepridelené</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. (národný) viz. 8.1

**Plné znenie použitých označení výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.e.*

*** Výnimky z povinnosti registrácie podľa čl. 2 odst. 7 písm. b), Príloha V Nariadenia 1907/2006 (REACH).*

**** Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkty alebo biologické materiály (UVCB), pre klasifikáciu zmesi boli použité vlastnosti jednotlivých zložiek terpentínového oleja (viz nižšie)*

Nie je klasifikovaný v prílohe VI nariadenia 1272/2008/ES, uvedená je vlastná klasifikácia výrobcu

Zložky terpentínového oleja

Názov látky <i>Registračné číslo REACH</i>	Obsah (% hm.) - celkovo - finálny výrobok	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*		Expozičný limit
terpinolen <i>REACH zatiaľ neuvedené</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 zatiaľ neuvedené</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 zatiaľ neuvedené</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 zatiaľ neuvedené</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 zatiaľ neuvedené</i>	2,5 - 10 < 0,3	209-081-9 555-10-2 -	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 #	H226 H304	-
p-cymen <i>REACH zatiaľ neuvedené</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 zatiaľ neuvedené</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 znenie použitých označení výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.e.*

Nie je klasifikovaný v prílohe VI nariadenia 1272/2008/ES, pre klasifikáciu bola použitá tabuľka prevodu podľa prílohy VII

Názov výrobku:	ZÁŘENKA			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.5.2017	Verzia č.: 3.1	Nahrádza	- 4/12 -

ODDIEL 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Dodržiujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri normálnom používaní sa nepredpokladajú nežiaduce zdravotné účinky. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto Karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sleduje dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.

Pri nadýchaní:	Nepredpokladá sa ohrozenie zdravia pri pôsobení výparov. Pri eventúálnych problémoch ihneď odveďte na čerstvý vzduch, pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri podozrení na vniknutie kvapaliny do pľúc vyhľadajte lekársku pomoc okamžite!
Pri styku s pokožkou:	Zasiahnutý odev musí byť odstránený. Postihnuté miesto umyte vodou a mydlom, dobre opláchnite. Použite masť regeneračný krém. Pri pretrvávajúcom podráždení pokožky vyhľadajte lekára.
Pri zasiahnutí očí:	Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Ihneď vyhľadajte pomoc odborného lekára - oftalmológa.
Po požití:	Ústa vypláchnite vodou, podajte vodu na pitie (ale len v prípade, že je postihnutá osoba pri vedomí). Nevyvolávajú zvracanie! V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdychnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Dráždi oči a pokožku. Možné bolesti brucha, zvracanie a hnačka po požití. Obsahuje senzibilizujúce zložky terpentínového oleja (dipentén < 1,0 %). Môže spôsobiť alergickú reakciu. Po vytuhnutí produktu sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky na zdravie človeka.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka.

ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:	trieštená voda, pena odolná alkoholom, prášok, oxid uhličitý
Nevhodné hasiace prostriedky:	nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nehorľavé. Nie sú známe žiadne špecifické riziká.

5.3 Rady pre požiarnikov

Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarmi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z návetornej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla.

ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Dodržiujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev, viď. 8.2). Nechránené osoby ihneď vykážte z miesta havárie. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Ďalšie opatrenia môžu byť potrebné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo znaleckom posudku osôb odpovedajúcich za núdzové situácie.

Názov výrobku:	ZÁŘENKA			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.5.2017	Verzia č.: 3.1	Nahrádza	- 5/12 -

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**
Ak je to možné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.
- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**
Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov (viz Oddiel 13). Zasiahanuté miesto dočistite veľkým množstvom vody a vhodným detergentom.
- 6.4 Odkaz na iné oddiely**
Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

- 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Pri práci použite vhodné osobné ochranné pomôcky (viz. 8.2). Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak, aby nedošlo k úniku. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu.
- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
Uchovávať v tesne uzavretých originálnych obaloch alebo správne označených náhradných obaloch odolných alkáliám (oceľ, plast). Skladujte v suchých priestoroch, chránené pre poveternosťou, s dostatočným vetraním. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a dlhodobým pôsobením tepla. Chráňte pred mrazom. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
nie je špecifikované

ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/Osobná ochrana

- 8.1 Kontrolné parametre**
- Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL):
- | CAS | názov | NPEL |
|-----------|----------------------------------|--|
| 8006-64-2 | terpentín
(terpentínový olej) | NPEL priemerný: 100 ppm / 560 mg/m ³
NPEL krátkodobý: 150 ppm / 850 mg/m ³
<i>Poznámka S: faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. Senzibilizujúce účinky majú faktory, ktoré spôsobujú vyšší výskyt precitlivenosti alergického typu. Pri práci s nimi je potrebná osobitná opatrnosť. Dodržiavanie najvyššie prípustných expozičných limitov nezabezpečí, že u vnímavých osôb nevzniknú alergické reakcie.</i> |
- Pevné aerosóly s prevažne fibrogénnym účinkom:
- | Faktor | NPELr – pre respirabilnú frakciu (mg.m ⁻³) | NPELc – pre celkovú koncentráciu (mg.m ⁻³) |
|--|---|--|
| grafit* | Fr ≤ 5%: 2 mg/m ³
Fr > 5%: 10 mg/m ³ | 10 mg/m ³ |
| kremičitan sodný*
<i>ako: Ostatné kremičitany</i> | Fr ≤ 5%: 2 mg.m ⁻³
Fr > 5%: 10 mg.m ⁻³ | 10 mg.m ⁻³ |
| kaolín* | Fr ≤ 5%: 2 mg.m ⁻³
Fr > 5%: 10 mg.m ⁻³ | 10 mg.m ⁻³ |
- *vzhľadom na kvapalnú skupenstvo sa tento spôsob expozície nepredpokladá*
- Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom bez toxického účinku: nestanovené
- Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Názov výrobku:	ZÁŘENKA			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.5.2017	Verzia č.: 3.1	Nahrádza	- 6/12 -

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES: nestanovené

CAS	názov	NPHV
-	-	-

DNEL: pre zmes nestanovené. Zložky:

kremičitan sodný (vodné sklo sodné, tekuté, MP > 3,2, sušina < 40%)

zamestnanec / profesionálna expozícia:	dlhodobé systémové účinky, dermálne: 1,59 mg/kg/deň
zamestnanec / profesionálna expozícia:	dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 5,61 mg/m ³
spotrebiteľ /bežná populácia:	dlhodobé systémové účinky, dermálne: 0,8 mg/kg/deň
spotrebiteľ /bežná populácia:	dlhodobé systémové účinky, inhalačne: 1,38 mg/m ³
spotrebiteľ /bežná populácia:	dlhodobé systémové účinky, orálne: 0,8 mg/kg/deň

PNEC: pre zmes nestanovené. Zložky:

kremičitan sodný (vodné sklo sodné, tekuté, MP > 3,2, sušina < 40%)

7,5 mg/l (pitná voda); 1 mg/l (morská voda); 7,5 mg/l (voda – sporadické úniky); 348 mg/l (čistiare odpadových vôd)

8.2 Kontroly expozície

Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z..

Primerané technické zabezpečenie:

Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Dodržiavajte zásady správnej osobnej hygieny, po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Pravidelne nechávajte vyčistiť pracovný odev a ochranné pomôcky. Zlikvidujte kontaminované odevy a obuv, ktoré nie je možné vyčistiť. Udržujte poriadok na pracovisku. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach novej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky:

a) Ochrana očí / tváre:

Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo celotvárový štít (EN 166).

b) Ochrana kože:

Zabráňte styku s pokožkou. Pri práci noste vhodné gumové rukavice (STN EN 374-1). Doporučený materiál: nitrilkaučuk, butylkaučuk, fluorkaučuk, PVC. Doba prieniku : > 480 min.

Poznámka: Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

c) Ochrana dýchacích ciest:

Nie je potrebná pri bežnom použití. Zabezpečte dostatočnú ventiláciu - nevdychujte prípadné výpary, aerosóly alebo prachy. Pri nadmernej tvorbe prachu a prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti časticiam (P2, STN EN 14387+A1). Dbajte na primeranú dobu používania filtra - jeho životnosť je obmedzená, dodržiavajte odporúčania výrobcu.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní

Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistíte tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

Názov výrobku:	ZÁŘENKA			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.5.2017	Verzia č.: 3.1	Nahrádza	- 7/12 -

ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach		
	Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
	vzhľad:	viskózna kvapalina	-
	farba:	čierno-šedá	-
	zápach:	charakteristický, mierne terpentínový	-
	prahová hodnota zápachu:	informácia nie je k dispozícii	-
	pH:	informácia nie je k dispozícii	-
	teplota topenia/tuhnutia:	informácia nie je k dispozícii	-
	počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	informácia nie je k dispozícii	-
	teplota vzplanutia:	informácia nie je k dispozícii	-
	rýchlosť odparovania:	informácia nie je k dispozícii	-
	horľavosť (tuhá látka, plyn):	informácia nie je k dispozícii	-
	horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	informácia nie je k dispozícii	-
	tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
	hustota pár:	informácia nie je k dispozícii	-
	relatívna hustota:	informácia nie je k dispozícii	-
	rozpusťnosť:	čiastočne rozpustné vo vode	20 °C
	rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	informácia nie je k dispozícii	-
	teplota samovznietenia:	informácia nie je k dispozícii	-
	teplota rozkladu:	informácia nie je k dispozícii	-
	viskozita:	informácia nie je k dispozícii	-
	výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
	oxidační vlastnosti:	nemá oxidačné vlastnosti	-
9.2	Iné informácie		
	-	-	-

ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

10.1	Reaktivita Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna.
10.2	Chemická stabilita Zmes je za normálnych podmienok používania a skladovania chemicky stabilná. Vodné sklo (kremičitan sodný) reaguje so vzdušným oxidom uhličitým na komplexné pevné kremičitany.
10.3	Možnosť nebezpečných reakcií Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
10.4	Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Uchovávajúte tesne uzavreté. Chráňte pred priamym slnečným svetlom a dlhodobým pôsobením tepla. Chráňte pred mrazom.
10.5	Nekompatibilné materiály Hliník, zinok, cín, silné oxidačné činidlá.

Názov výrobku:	ZÁŘENKA			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.5.2017	Verzia č.: 3.1	Nahrádza	- 8/12 -

10.6	<p>Nebezpečné produkty rozkladu</p> <p>Za normálnych podmienok používania nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Pri prvom vypaľovaní povrchov ošetrovaných produktom sa v malom množstve môžu uvoľňovať oxid uhličitý a oxid uhoľnatý. Zaistite primerané vetranie. Po vypálení nie je produkt ďalej nebezpečný.</p>
-------------	--

ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

11.1	<p>Informácie o toxikologických účinkoch</p> <p>Zmes je klasifikovaná ako dráždivá.</p>
a)	<p><i>Akútna toxicita</i></p> <p>Pre zmes nestanovené, na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách nepredpokladá priame toxické pôsobenie. Možné bolesti brucha, zvracanie a hnačka po požití. Zložky:</p> <p><u>kremičitan sodný (vodné sklo sodné, tekuté, MP > 3,2, sušina < 40%):</u> LD50, orálne, potkan: 5150 mg/kg</p>
b)	<p><i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i></p> <p>Dráždi pokožku.</p>
c)	<p><i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i></p> <p>Spôsobuje vážne podráždenie očí</p>
d)	<p><i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i></p> <p>Zmes nie je klasifikovaná ako senzibilizujúca, obsahuje však senzibilizujúce zložky terpentínového oleja (dipentén < 1,0 %). Môže spôsobiť alergickú reakciu.</p>
e)	<p><i>Mutagenita zárodočných buniek</i></p> <p>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.</p>
f)	<p><i>Karcinogenita</i></p> <p>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.</p>
g)	<p><i>Reprodukčná toxicita</i></p> <p>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.</p>
h)	<p><i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i></p> <p>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.</p>
i)	<p><i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i></p> <p>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladá žiadne významné toxické pôsobenie súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.</p>
j)	<p><i>Aspiračná nebezpečnosť</i></p> <p>Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.</p>

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa nepredpokladá nežiaduce ovplyvnenie životného prostredia.

12.1	<p>Toxicita</p> <p>Pre zmes nie sú informácie k dispozícii. Vzhľadom na zloženie sa nepredpokladá priame ekotoxické pôsobenie. Nežiaduce pôsobenie môže byť vyvolané alkalizujúcim účinkom pri úniku veľkých množstiev do vody.</p> <p>Zložky:</p> <p><u>kremičitan sodný (vodné sklo sodné, tekuté, MP > 3,2, sušina < 40%):</u></p> <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 80%;">LC50, ryby (96 hod., <i>Brachydanio rerio</i>):</td> <td style="text-align: right;">1 108 mg/l</td> </tr> <tr> <td>EC50, vodné bezstavovce (48 hod., <i>Daphnia magna</i>):</td> <td style="text-align: right;">1 700 mg/l</td> </tr> <tr> <td>ECO, baktérie (18 hod., <i>Pseudomonas putida</i>):</td> <td style="text-align: right;">> 348 mg/l</td> </tr> </table>	LC50, ryby (96 hod., <i>Brachydanio rerio</i>):	1 108 mg/l	EC50, vodné bezstavovce (48 hod., <i>Daphnia magna</i>):	1 700 mg/l	ECO, baktérie (18 hod., <i>Pseudomonas putida</i>):	> 348 mg/l
LC50, ryby (96 hod., <i>Brachydanio rerio</i>):	1 108 mg/l						
EC50, vodné bezstavovce (48 hod., <i>Daphnia magna</i>):	1 700 mg/l						
ECO, baktérie (18 hod., <i>Pseudomonas putida</i>):	> 348 mg/l						
12.2	<p>Perzistencia a degradovateľnosť</p> <p>Pre zmes nie sú informácie k dispozícii. Anorganické zložky nepodliehajú biologickému rozkladu. Zmes reaguje so vzdušným oxidom uhličitým na nerozpustné kremičitany.</p>						

Názov výrobku:

ZÁŘENKA

Strana

Dátum zostavenia/Revízia:

15.5.2017

Verzia č.: 3.1

Nahrádza

Verzia č.: 3.0

- 9/12 -

12.3 Bioakumulačný potenciál

Pre zmes nie sú informácie k dispozícii.

12.4 Mobilita v pôde

Informácie nie sú k dispozícii. Zmes je obmedzené miešateľná s vodou.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, zložky nie sú uvedené na Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe.

ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ
13.1 Metódy spracovania odpadu

Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo prípravku musí zodpovedať zákonu č. 223/2001 Z. z. o odpadoch.

Metódy zneškodňovania látky alebo prípravku:

Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností. Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.

Navrhovaná klasifikácia odpadu:

08 01 ODPADY Z VSDP A ODSTRAŇOVANIA FARIEB A LAKOV

Názov druhu odpadu: odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu: 08 01 11

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Po dôkladnom vyprázdnení a vypláchnutí možné recyklovať. Znečistené obaly sú považované za nebezpečný odpad.

Navrhovaná klasifikácia odpadu:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: Obaly z plastov / obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 284/2001 Z.z.: 15 01 02 / 15 01 10

Kategória odpadu: O / N (nebezpečný odpad)

ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

 Zmes **nie je** klasifikovaná ako nebezpečná pre dopravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

14.1 Číslo OSN: -
14.2 Správne expedičné označenie OSN
Cestná preprava ADR
Železničná preprava RID
Námorná preprava IMDG
Let. preprava ICAO/IATA

-

-

-

-

14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu
Cestná preprava ADR
Železničná preprava RID
Námorná preprava IMDG
Let. preprava ICAO/IATA

-

-

-

-

Klasifikačný kód

-

-

-

-

Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemmler)

-

-

-

-



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830

Názov výrobku:	ZÁŘENKA			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.5.2017	Verzia č.: 3.1	Nahrádza	- 10/12 -

Bezpečnostná značka	-	-	-	-
Iné poznámky	-	-	-	-
14.4 Obalová skupina	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	-	-	-	-
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:	nie je nebezpečné			
14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:	nevyžaduje sa			
14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:	neprepravuje sa			

ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Relevantné právne predpisy:

- Zákon č. 67/2010 Z.z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smernice 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006
- Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.
- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov
- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.
- Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach

OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV

Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:

kremititan sodný	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
terpentínový olej	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3,4 0

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

Názov výrobku:	ZÁŘENKA			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.5.2017	Verzia č.: 3.1	Nahrádza	- 11/12 -

ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

- a) *Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov*
Oproti predošlej verzii bola Karta bezpečnostných údajov upravená v súlade s požiadavkami Nariadenia komisie EU 2015/830.
- b) *Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov*
- | | |
|-------------------|---|
| Flam. Liq. 3 | Horľavá kvapalina, kategória 3 |
| Eye Irrit. 2 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 |
| Skin Irrit. 2 | Žieravosť/dráždivosť kože, kategória 2 |
| Skin Sens. 1 | Respiračná/kožná senzibilizácia, kategória 1 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 1 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2 |
| Asp. Tox. 1 | Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1 |
-
- | | |
|-----------|---|
| Exp. lim. | Expozičný limit |
| NPEL | Najvyšší prípustný expozičný limit |
| OLE | Limit pracovnej expozície (<i>Occupational Exposure Limits</i>) |
| AGW | Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i>) |
| MAK | Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i>) |
| PBT | Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické |
| vPvB | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne |
| DNEL | Odvožené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom |
| PNEC | Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku |
| VOC | Prchavé organické látky |
| NPHV | Najvyššia prípustná hodnota vystavenia |
| CHSK | Chemická spotreba kyslíku |
| BSK | Biologická spotreba kyslíku |
| STN | Slovenská technická norma |
| ACGIH | Americký výbor priemyselných hygienikov (<i>American Conference of Industrial Hygienists</i>) |
| EC50 | Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie |
| IC50 | Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu |
| LC50 | Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie |
| LC50 | Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie |
| ICAO | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo |
| IATA | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov |
| IMDG | Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov |
| MARPOL | Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí |
| IBC | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| NPHV | Najvyššia prípustná hodnota vystavenia |
| NOEC | Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky |
| NOELR | Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky |
- c) *Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov*
Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia výrobcu Technicko-hospodárskej normy.
- d) *Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí*
Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
- e) *Zoznam relevantných výstražných upozornení*
- | | |
|------|--|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Názov výrobku:	ZÁŘENKA			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	15.5.2017	Verzia č.: 3.1	Nahrádza	- 12/12 -

f) *Pokyny pre školenie pracovníkov*

Bežné školenie pre prácu s chemickými látkami, školenie bezpečnosti práce.

g) *Ďalšie informácie*

Tieto podrobnosti sa vzťahujú na výrobok taký, ako je dodaný a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Táto karta bezpečnostných údajov dopĺňa technické podmienky pre používateľa, avšak nenahrádza ich. Údaje, ktoré obsahuje, sa zakladajú na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Sú uvádzané s dobrou vierou. Pozornosť používateľov je okrem toho potrebné obrátiť na prípadné riziká a nebezpečenstvá, ak by bol výrobok použitý k iným účelom, než pre ktoré je určený. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.

Karta bezpečnostných nezavaruje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienovaných zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných.