

1 Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku· **Identifikátor produktu**

- **Obchodný názov:** TEKASOL Zinkový sprej 98%
- **Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Použitie materiálu /zmesi** Ochranný náter

· **Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**· **Výrobca/dodávateľ:**

TKK Srpenica ob Soci, d.d.
Srpenica 1
SLO-5224 Srpenica

· **Informačné oddelenie:**

Tel: +386 (0) 5 384 13 00
Fax: +386 (0) 5 384 13 90/91
e-mail: tkk@siol.net

· **Núdzové telefónne číslo:**

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM
Limbová 5, 833 05 Bratislava
telefón: + 421 2 54774166
Mobil: +421 911 166 066

2 Identifikácia nebezpečnosti· **Klasifikácia látky alebo zmesi**· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Flam. Aerosol 1	H222-H229	Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.
Acute Tox. 4	H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
Skin Irrit. 2	H315	Dráždi kožu.
Eye Irrit. 2	H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
Aquatic Chronic 3	H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES**

Xn; Škodlivý

R20/21: Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.

Xi; Dráždivý

R38: Dráždi pokožku.

F+; Mimoriadne horľavý

R12: Mimoriadne horľavý.

R52/53: Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

· **Zvláštne upozornenia na nebezpečenstvá pre človeka a životné prostredie:**

Výrobok musí byť povinne označený na základe výpočtovej metódy "Všeobecnej zaraďovacej smernice pre prípravky v Európskom spoločenstve" v zmysle platného znenia.

Pozor! Nádoba je pod tlakom.

· **Klasifikačný systém:**

Klasifikácia zodpovedá aktuálnym zoznamom ES, je však doplnená údajmi z odbornej literatúry a firemnými údajmi.

· **Prvky označovania**· **Označovanie podľa smerníc EHS:**

Produkt je zatriedený a označený podľa smerníc ES/Nariadenia o nebezpečných látkach.

(pokračovanie na strane 2)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.09.2013

Revízia: 04.09.2013

Obchodný názov: TEKASOL Zinkový sprej 98%

(pokračovanie zo strany 1)

Charakterizačné písmeno a označenie nebezpečnosti výrobku:


Xn Škodlivý
F+ Mimoriadne horľavý

Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etike:

xylén <ZMES>

R-vety:

- 12 Mimoriadne horľavý.
- 20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.
- 38 Dráždi pokožku.
- 52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

S-vety:

- 2 Uchovávajte mimo dosahu detí.
- 16 Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.
- 23 Aerosól nevdychovať
- 25 Zabráňte kontaktu s očami.
- 36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
- 43 V prípade požiaru použite vodu alebo penu.
- 46 V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.
- 51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

Zvláštne označenie určitých zmesí:

Nádobka je pod tlakom, nevystavujte ju slnečnému žiareniu ani teplotám nad 50 °C. Ani po vyprázdnení nádobku neprepichujte ani nevhadzujte do ohňa. Nestriekajte do otvoreného ohňa a na horúce predmety. Uchovávajte mimo dosahu zapálenia - Zákaz fajčenia.

Iná nebezpečnosť
Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

3 Zloženie/informácie o zložkách

Chemická charakteristika: Zmesi

• **Popis:** Zmes z nižšie uvedených látok s nie nebezpečnými prísadami.

Nebezpečné obsiahnuté látky:

1330-20-7	xylén <ZMES> Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	10-12%
75-28-5	izobután F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	1-5%
67-64-1	acetón Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	15-20%

(pokračovanie na strane 3)










Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.09.2013

Revízia: 04.09.2013

Obchodný názov: TEKASOL Zinkový sprej 98%

(pokračovanie zo strany 2)

74-98-6	propán  F+ R12  Flam. Gas 1, H220;  Press. Gas, H280	15-20%
7440-66-6	zinkový prášok <nestabilizovaný>  F R15-17;  N R50/53  Pyr. Sol. 1, H250;  Water-react. 1, H260;  Aquatic Acute 1, H400;  Aquatic Chronic 1, H410	1-5%

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

4 Opatrenia prvej pomoci

- **Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:**
Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, z toho dôvodu je nevyhnutný lekársky dohľad minimálne počas 48 hodín po nehode.
- **Po vdýchnutí:**
Dostatočný prívod čerstvého vzduchu a pre istotu vyhľadať lekára.
V prípade bezvedomia uloženie a preprava v stabilizovanej polohe naboku.
- **Po kontakte s pokožkou:** Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.
- **Po kontakte s očami:**
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.
- **Po prehltnutí:** Nevyvolávať vracanie, okamžite privolať lekára.
- **Informácie pre lekára:**
- **Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

5 Protipožiarne opatrenia

- **Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** CO₂, piesok, hasiaci prášok. Nepoužívať vodu.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Vodný lúč.
- **Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Rady pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:**
Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.
Nosiť úplný ochranný odev.

6 Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.
Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje.
- **Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie alebo vodných zdrojov.
V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie upovedomiť príslušné úrady.
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.
Zabezpečiť dostatočné vetranie.

(pokračovanie na strane 4)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.09.2013

Revízia: 04.09.2013

Obchodný názov: TEKASOL Zinkový sprej 98%

(pokračovanie zo strany 3)

Nesplachovať vodou ani vodnými čistiacimi prostriedkami.

- **Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

7 Zaobchádzanie a skladovanie

- **Manipulácia:**

- **Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.

Opatrne otvárať a manipulovať s nádržami.

- **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Nepripustiť do blízkosti zápalné zdroje - nefajčiť.

Prijať opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

- **Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

- **Skladovanie:**

- **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Riadť sa úradnými predpismi pre tlakové plynové nádoby.

- **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

nevyžaduje sa

Neskladovať spolu s kyselinami.

Skladovať oddelene od potravín.

- **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.

Skladovať v suchu a chlade v riadne zavretými nádobami.

Chráňte pred horúčavou a priamym slnečným žiarením.

- **Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

8 Kontroly expozície/osobná ochrana

- **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

- **Kontrolné parametre**

- **Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

1330-20-7 xylén <ZMES>

NPEL	NPEL hranicný: 442 mg/m ³
	NPEL priemerný: 221 mg/m ³ , 50 ppm
	K

67-64-1 acetón

NPEL	NPEL hranicný: 2420 mg/m ³
	NPEL priemerný: 1210 mg/m ³ , 500 ppm

- **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

- **Kontroly expozície**

- **Osobné ochranné prostriedky:**

- **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

Zabrániť styku s pokožkou.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

(pokračovanie na strane 5)

Karta bezpečnostných údajov podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.09.2013

Revízia: 04.09.2013

Obchodný názov: TEKASOL Zinkový sprej 98%

(pokračovanie zo strany 4)

- **Ochrana dýchania:**
Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

- **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice.

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu/ materiálu / zmesi.

Na základe chýbajúcich testov nemôže byť vydané žiadne odporúčanie na vhodný materiál na rukavice v súvislosti s produktom/ prípravkom / zmesou chemikálií.

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

- **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

- **Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

- **Ochrana očí:**



Tesne prilnavé ochranné okuliare.

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

- **Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhľad:**

Forma:	aerosol
Farba:	podľa popisu výrobku
Pach:	acetónovitý

- **Zmena skupenstva**

Bod tavenia/oblasť tavenia:	Neurčený
Bod varu/oblasť varu:	neurčený

- **Bod vzplanutia:** Nepoužiteľný

- **Samozápalnosť:** Produkt nie je samozápalný.

- **Nebezpečenstvo výbuchu:** Zahriatie môže spôsobiť výbuch.

- **Rozsah výbušnosti:**

Spodná:	1,1 Vol %
Horná:	13,0 Vol %

- **Tlak pary pri 20 °C:** 3,5 bar

- **Hustota pri 20 °C:** 0,75-0,80 g/ml

- **Rozpustnosť v / miešateľnosť s**

Voda:	nerozpustný
--------------	-------------

- **Obsah rozpúšťadla:**

VOC (EC)	76,65 %
-----------------	---------

(pokračovanie na strane 6)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.09.2013

Revízia: 04.09.2013

Obchodný názov: TEKASOL Zinkový sprej 98%

(pokračovanie zo strany 5)

Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

10 Stabilita a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**
Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
- **Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

11 Toxikologické informácie

Informácie o toxikologických účinkoch
Akútna toxicita:

- **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

1330-20-7 xylén <ZMES>

orálne	LD50	4300 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	2000 mg/kg (rabbit)

67-64-1 acetón

orálne	LD50	5800 mg/kg (rat)
dermálne	LD50	20000 mg/kg (rabbit)

- **Primárny dráždiaci účinok:**
- **na pokožku:** Dráždi pokožku a sliznicu.
- **na oko:** Dráždivý účinok.
- **Senzibilizácia:** Nie je známy žiadny senzibilizačný účinok
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:**
Produkt vykazuje na základe Výpočtového postupu Všeobecnej zatriedovacej smernice ES platnej pre zmesi v jej poslednom platnom znení nasledovné nebezpečenstvá:
Škodí zdraviu
Dráždi

12 Ekologické informácie

- **Toxicita**
- **Vodná toxicita:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Perzistencia a degradovateľnosť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Správanie v kompartmentoch životného prostredia:**
- **Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **Ekotoxické účinky:**
- **Poznámka:** Škodlivý pre ryby.
- **Ďalšie ekologické údaje:**
- **Všeobecné údaje:**
Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje
Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

(pokračovanie na strane 7)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.09.2013

Revízia: 04.09.2013

Obchodný názov: TEKASOL Zinkový sprej 98%

(pokračovanie zo strany 6)

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.
škodlivý pre vodné organizmy

· Výsledky posúdenia PBT a vPvB

 · **PBT:** Nepoužiteľný

 · **vPvB:** Nepoužiteľný

 · **Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

13 Opatrenia pri zneškodňovaní

 · **Metódy spracovania odpadu**

 · **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

 · **Nevyčistené obaly:**

 · **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

14 Informácie o doprave

 · **Číslo OSN**

 · **ADR, IMDG, IATA** 1950

 · **Správne expedičné označenie OSN**

 · **ADR** 1950 AEROSOLY
 · **IMDG** AEROSOLS
 · **IATA** AEROSOLS, flammable

 · **Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

 · **ADR**
 · **Trieda** 2 5 F Plyny
 · **Pokyny pre prípad nehody** 2.1

 · **IMDG, IATA**

 · **Class** 2.1
 · **Label** 2.1

 · **Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

 · **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Nie

 · **Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

 · **Číslo EMS:** Pozor: Plyny
F-D,S-U

 · **Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC**

Nepoužiteľný

 · **Preprava/d'alsie údaje:**

 · **ADR**

 · **Poznámky:** LQ: 1I

 · **UN "Model Regulation":**

UN1950, AEROSOLY, 2.1

SK

(pokračovanie na strane 8)

Karta bezpečnostných údajov

podľa 1907/2006/ES, Článok 31

Dátum tlače: 04.09.2013

Revízia: 04.09.2013

Obchodný názov: TEKASOL Zinkový sprej 98%

(pokračovanie zo strany 7)

15 Regulačné informácie

- **Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**
Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

16 Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**

- H220 Mimoriadne horľavý plyn.
 - H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
 - H226 Horľavá kvapalina a pary.
 - H250 Pri kontakte so vzduchuom sa spontánne vznietí.
 - H260 Pri kontakte s vodou uvoľňuje horľavé plyny, ktoré sa môžu spontánne zapáliť.
 - H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
 - H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
 - H315 Dráždi kožu.
 - H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 - H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
 - H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
 - H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.
 - H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
-
- R10 Horľavý.
 - R11 Veľmi horľavý.
 - R12 Mimoriadne horľavý.
 - R15 Pri kontakte s vodou sa uvoľňujú mimoriadne horľavé plyny.
 - R17 Vznietivý na vzduchu.
 - R20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.
 - R36 Dráždi oči.
 - R38 Dráždi pokožku.
 - R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
 - R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
 - R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

SK