

Karta bezpečnostných údajov

Dátum spracovania bezpečnostnej karty: 09.2016

1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

Názov produktu: zinkový sprej
Kód produktu: VMD49 - 17249

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa nedoporučujú

Doporučené použitie : Vytvorenie povrchovej úpravy na kovoch. Odoláva olejom a masnote. Rýchlo schne.

Nedoporučené použitie: Akékoľvek iné

1.3 Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Distribútor: Globiz Slovensko, s.r.o.
Bartókova 3, 943 01 Štúrovo
Tel: +421/2 33456401
info@globiz.sk

Výrobca: V.M.D. ITALIA SRL- Cascina Secchi 325/327 - 24040 Isso (BG) – Italy

1.4 Núdzové telefónne číslo:

tel.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605
(Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNŠP akad. L. Déreera,
Limbová 5, 833 05 Bratislava)

2. Identifikácia nebezpečnosti


2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Na základe smernice 1272/2008/ES:

 Aerosol kat.1, Extrémne horľavý aerosol. Nádoba je pod tlakom. Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

 Pozor, Dráždi pokožku kat.2, Dráždi pokožku.

 Pozor, Dráždi oči kat.2, Spôsobuje vážne podráždenie očí.

 Pozor, STOT SE kat. 3, Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Fyzikálne, chemické reakcie, škodlivé pre ľudské zdravie a životné prostredie:
Nie sú.

2.2 Prvky označovania

Symbole na obale/štítku:



Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Výstražné upozornenia:

H222+229 Extrémne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Bezpečnostné upozornenia - prevencia:

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.

P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj vznietenia.

P251 Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Bezpečnostné upozornenia - odozva:

P302+352 Pri kontakte s pokožkou: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P304+340 Po vdýchnutí: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie.

P305+351+338 Po zasiahnutí očí: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P312 Pri zdravotných problémoch volajte Národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

P332+313 Ak sa objaví podráždenie pokožky: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P337+313 Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Bezpečnostné upozornenia - skladovanie:

P403+P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.

P410+412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

P405 Uchovávať uzamknuté.

Bezpečnostné upozornenia - zneškodňovanie:

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnou legislatívou.

Označenie podľa 67/548/EHS a 1999/45/ES :

Symboly:

F+ Mimoriadne horľavý
Xi Dráždivý

Bezpečnostné R vety:

R12 Mimoriadne horľavý

R36 Dráždi oči

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

Špeciálne pokyny:

Nádoba je pod stálym tlakom. Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu a teplotám na 50 °C. Neprepichujte a nehadzujte do ohňa a to ani po spotrebovaní obsahu. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Skladujte mimo dosah zdrojov zapálenia – Nefajčite. Skladujte mimo dosah detí.

2.3 Ďalšie možné riziká

vPvB látky: nie sú – PBT látky: nie sú

Iné nebezpečenstvá, ktoré nie sú inde zaradené:

Fyzikálne nebezpečenstvá: aerosol – nádoba pod stálym tlakom. Zloženie výrobku je mimoriadne horľavé.

Nebezpečenstvá pre životné prostredie: Nie sú známe. Dbajte aby sa výrobok voľne neunikol do životného prostredia.



3. Zloženie/informácie o zložkách**3.1 Látky**

Nie je relevantné.

3.2 Zmesi**30% - 40% methylacetát**

Index číslo: 607-021-00-X, CAS číslo: 79-20-9, ES číslo: 201-185-2


F,Xi; R11-36-66-67

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336

20% - 25% propán



Index číslo: 601-003-00-5, CAS číslo: 74-98-6, ES číslo: 200-827-9

F+; R12

 2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5 Press. Gas H280**10% - 12,5% bután**


Index číslo: 601-004-00-0, CAS číslo: 106-97-8, EC číslo: 203-448-7

F+; R12

 2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5 Press. Gas H280**10% - 12,5% o-xylen**



Index číslo: 601-022-00-9, CAS číslo: 1330-20-7, ES číslo: 215-535-7

Xn,Xi; R10-20/21-38

 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332**5% - 7% methylethylketon**



Index číslo: 606-002-00-3, CAS číslo: 78-93-3, ES číslo: 201-159-0

F,Xi; R11-36-66-67

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336**>= 3% - < 5% isobután**



Index číslo: 601-004-00-0, CAS číslo: 75-28-5, ES číslo: 200-857-2

F+; R12

 2.2/1 Flam. Gas 1 H220 2.5 Press. Gas H280**>= 1% - < 3% ethylacetát**

Index číslo: 607-022-00-5, CAS číslo: 141-78-6, ES číslo: 205-500-4

F,Xi; R11-36-66-67

 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319 3.8/3 STOT SE 3 H336

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Po kontakte s pokožkou:

Vyzliecť znečistené oblečenie a uložiť na bezpečné miesto. Postihnutú pokožku, a aj tú kde je len podozrenie, že došlo ku kontaktu, okamžite dôkladne umyť pod tečúcou vodou a ak je možné mydlom.

Po kontakte s očami:

Opláchnite veľkým množstvom vody. Vyhľadajte lekársku pomoc.

Po prehltnutí:

Ne vyvolávať zvracanie v žiadnom prípade!

Po vdýchnutí:

Postihnutého okamžite presunúť na čerstvý vzduch, v teple a v kľude.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri kontakte príznaky a účinky pozri oddiel 11.

4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade, že sa objavia príznaky otravy alebo sa objaví podozrenie na otravu, okamžite zavolať lekára a ukázať mu obal výrobku prípadnú túto bezpečnostnú kartu.

Pokyny pre ošetrojúceho lekára: Ošetrujte podľa príznakov. Použite symptomatickú liečbu.

Doporučené prostriedky pre zabezpečenie okamžitého ošetrovania: poháriky na vyplachovanie očí.

5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Klasické hasiace prostriedky: oxid uhličitý, pena alebo prášok

Nevhodné hasiace prostriedky:

Vysokotlakový prúd vody, hasiaca voda.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Unikajúce plyny a vzduch môžu vytvoriť výbušnú zmes. Pri horení vznikajú nebezpečné splodiny, ktoré sú ťažšie ako vzduch. Môžu sa šíriť popri zemi aj na väčšie vzdialenosti. Jedná sa o oxid uhličitý a uhoľnatý, kyslíčnik uhličitý a uhoľnatý, aldehydy a ďalšie zdraviu škodlivé látky. Nevdychujte nebezpečné produkty horenia! Zvlášť nebezpečné môžu byť v uzavretých miestnostiach, alebo vo vysokých koncentráciách.

5.3 Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné pomôcky pre požiarnikov: nezávislý dýchací prístroj (EN 14593-1)

úplný ochranný odev (EN 154605)

5 / 14

Iné: Prípravok v uzavretých tlakových obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladiť vodou. Nebezpečenstvo výbuchu! Pokiaľ možno prípravky v nepoškodených obaloch transportovať z oblasti nebezpečia. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov (zákon o odpadoch, viď oddiel 15).

6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

Používať zodpovedajúce ochranné prostriedky. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia. Zabezpečte dostatočné vetranie. Urobte predbežné opatrenia proti elektrostatickému výboju. Vyhýbajte sa kontaktu s prípravkom. Nevdychujte výpary. Pozri 7 a 8 oddiel pre ďalšie informácie o hygienických opatreniach.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte úniku výrobku a jeho ďalšiemu šíreniu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a do pôdy. V prípade úniku do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd alebo do pôdy okamžite informovať príslušné úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

Uniknutý výrobok je potrebné pomocou mechanických zábran zozbierať. Používajte neiskrivé náradie. Nádoby sú pod tlakom! Nádoby neprepichujte, nehádzte do ohňa alebo netlačte na ne akýmkoľvek ostrým predmetom. Pri menšom úniku vytečený výrobok je potrebné nechať vsiaknuť do nehorľavého nasiakavého materiálu (vermikulit, suchý piesok, zem) a potom pozbierať do vhodnej odpadnej nádoby. Po zozbieraní všetkého uniknutého materiálu je potrebné dôkladne vyvetrať a umyť znečistenú plochu.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Informácie o núdzových telefónnych číslach pozri oddiel 1.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.
Pre informácie o likvidácii odpadu pozri oddiel 13.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Ochranné opatrenia: Elektrostatický výboj môže spôsobiť zapálenie / výbuch, predchádzajte tomu uzemnením všetkých zariadení. Je urobiť potrebné opatrenia pred elektrostatickým výbojom. Nepoužívajte v blízkosti otvoreného ohňa, žeravých povrchov a možných zdrojov zapálenia. Zabezpečte dostatočné vetranie. Je potrebné nosiť zodpovedajúce ochranné prostriedky (pozri oddiel 8.) Zabráňte vzniku pár/aerosolu/hmly. Vyhýbajte sa vdychovaniu pár/ výparov. Vyhýbajte sa kontaktu s pokožkou, odevom alebo očami.

Pozor:

Nádoba je pod stálym tlakom. Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu a teplotám na 50 °C. Neprepichujte

a nevhadzujte do ohňa a to ani po spotrebovaní obsahu. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Papiere alebo handry napité prípravkom sú horľavé, dbajte aby sa nenahromadili na jednom mieste. Pred použitím ich odstráňte z pracoviska.

Nebezpečenstvo požiaru a výbuchu:

Skladujte mimo zdrojov tepla a zdrojov zapálenia. Vyprázdnené tlakové nádoby môžu obsahovať zápalné a výbušné plyny.

Všeobecné hygienické rady a pokyny:

Každý kto sa dostane do kontaktu s výrobkom musí dodržiavať pracovné hygienické predpisy. Je zakázané jesť, piť a fajčiť tam, kde dochádza k manipulácii, skladovaniu a práci s týmto výrobkom. Pred jedlom, pitím alebo fajčením je potrebné, aby si zamestnanci umyli ruky a tvár. Nepoužívať riedidlá, benzín alebo iné agresívne prostriedky. Znečistený odev a ochranné prostriedky je potrebné zobrať pred vstupom do jedálne. Vyhýbajte sa dlhodobému kontaktu s handrami alebo papiermi znečistenými prípravkom. Neutierajte si ruky do takej handry, ktorá bola predtým použitá na iné účely. Znečistenú handru nikdy nenoste vo vrecku. Pre ďalšie inštrukcie ohľadom hygienických opatrení pozri 8. oddiel.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Technické opatrenia / Skladovacie podmienky:

Dbajte na to, aby odstránené možné zdroje zapálenia (napr. cigareta, plameň, iskra a pod.). Nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu. Nesmie prísť do kontaktu s potravinami a nápojmi.

Nekompatibilné látky: Nie sú.

Balenie: Pocínovaná oceľová tlaková nádoba

7.3 Špecifické konečné použitie

Nie je špecificky určené.

8. Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

methyl acetate - CAS: 79-20-9

TLV TWA: ppm 200

TLV STEL: ppm 250

AK hodnota: 610 mg/m³ CK hodnota: 610 mg/m³

propane - CAS: 74-98-6

VLE short: 1000 ppm

TLV TWA: 1000 ppm - 0 mg/m³

AK hodnota: 1800 mg/m³ CK hodnota: 1000 mg/m³

butane - CAS: 106-97-8

TLV TWA: 1000 ppm

AK hodnota: 2350 mg/m³ CK hodnota: 9400 mg/m³

butanone; ethyl methyl ketone - CAS: 78-93-3
VLE 8h: ppm 200 mg/m³ 600 mg/m³
VLE short: ppm 300 mg/m³ 900 mg/m³
TLV TWA: ppm 200
TLV STEL: ppm 300

isobutane - CAS: 75-28-5
VLE short: 1000 ppm

ethylacetát - CAS: 141-78-6
TLV TWA: ppm 400
AK hodnota: 1400 mg/m³ CK hodnota: 1400 mg/m³

DNEL expozičná hraničná hodnota:
N.A.

PNEC expozičná hraničná hodnota:
N.A.

8.2 Kontroly expozície

Ochrana očí: Pri normálnom použití nie je potrebná.

Ochrana kože/rúk: Nie je potrebná.

Ochrana dýchacích ciest: Pri krátkodobej expozícii zodpovedajúce dýchacie prístroje napr. CEN/FFP-2 alebo CEN/FFP-3.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad a farba	Zelená kvapalina
Zápach	Charakteristický
pH	Neurčené
Teplota topenia alebo tuhnutia	Neurčená
Teplota varu a destilačný rozsah	Neurčený
Zápalnosť (tuhé, plynné skupenstvo)	Neurčená
Hustota pár	Neurčená
Teplota horenia	< 0 ° C
Rýchlosť odparovania	Neurčená
Tlak pár	Neurčený
Relatívna hustota	0,95 gr/ml c.ca
Rozpustnosť vo vode	Nerozpustný
Rozpustnosť v tuku	Rozpustný
Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda)	Neurčený

Teplota vzplanutia	Neurčená
Teplota rozkladu	Neurčená
Viskozita	Neurčená
Reaktívne vlastnosti	Neurčené
Oxidačné vlastnosti	Neurčené

9.2 Iné informácie

Zmiešateľnosť:	Neurčená
Rozpustnosť tukov:	Neurčená
Vodivosť:	Neurčená

10. Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Výrobok nepreukazuje mimoriadnu reaktivitu.

10.2 Chemická stabilita

Pri používaní a skladovaní za normálnych okolností je výrobok stabilný.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Pri kontakte so základným kovmi (alkalické kovy alebo kovy alkalických zemín), nitridmi a silnými redukčnými činidlami vznikajú horľavé plyny.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Za doporučených skladovacích podmienok je výrobok stabilný.

10.5 Nekompatibilné materiály

Vyhýbajte sa kontaktu s horľavými látkami. Výrobok sa môže vznietiť.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú.

11. Toxikologické informácie**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**

methyl acetate - CAS: 79-20-9
LD50 (RABBIT) ORAL: 3705 MG/KG

toluene - CAS: 108-88-3
LD50 (RABBIT) SKIN: 14 G/KG (14000 MG/KG)
LD50 (RAT) YOUNG ADULTS ORAL: 5542 MG/KG BW

butanone; ethyl methyl ketone - CAS: 78-93-3
LD50 (RABBIT) SKIN: 13 G/KG (13000 MG/KG)

o-xylene - CAS: 1330-20-7
LD50 (RAT) ORAL: 5000 MG/KG

ethyl acetate - CAS: 141-78-6
LD50 (RABBIT) ORAL: 4935 MG/KG

Toxikologické údaje o zmesi:

N.A.

Toxikologické údaje pre hlavné znečisťujúce látky v zmesi:

N.A.

Podľa nariadenia 453/2010/ES nasledujúce faktory, pokiaľ nie je uvedené inak, je potrebné brať ako N.A.:

- a; akútna toxicita
- b; žieravosť/dráždivosť pre pokožku
- c; vážne poškodenie zraku/ podráždenie očí
- d, precitlivosť dýchacích ciest alebo pokožky
- e; mutagenita zárodočných buniek

Zložky zmesi nemajú mutagénne účinky.

- f; rakovinotvornosť

Zložky zmesi nemajú karcinogénne účinky.

- g; reprodukčná toxicita

Zložky zmesi nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.

- h, STOT- jednorázová expozícia

- i; STOT- opakovaná expozícia

- j; nebezpečenstvo pri vdýchnutí

12. Ekologické informácie:

12.1 Toxicita

Za zodpovedajúce pracovných podmienky je minimálne riziko, že výrobok neunikne do okolia. Nebezpečný pre vodné organizmy, dlhodobo poškodzuje vodnú zložku životného prostredia.

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

N.A.

12.3 Bioakumulačný potenciál (BCF)

N.A.

12.4. Mobilita v pôde

N.A.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

vPvB: nie je – PBT : nie je

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú.

13. Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Zatriedenie nebezpečného odpadu podľa 2001/118/ES, 2001/119/ES, 2001/573/ES. Nakladanie s odpadom podľa zákona č. 67/2010 Z.z. (chemický zákon) a vyhlášky MŽP SR 284/2001 Z.z. (Katalóg odpadov).

Kód (EAK, EWC) odpadového materiálu / zmesy / a zbytkov:

15 01 11 Kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob (N)

Poznámka: Prázdne nádoby je možné dať do triedeného odpadu alebo odviezť na ďalšie spracovanie do miest k tomu určených. Prázdne nádoby sa nesmú hádzať do ohňa alebo rezať plameňom. Tlakové nádoby je potrebné úplne vyprázdniť (vrátane hnacieho plynu). Nevypúšťané obaly sa pokladajú za nebezpečný odpad. A zneškodňujú sa ako nespotrebované výrobky.

14. Informácie o doprave

14.1. UN číslo:

ADR-UN číslo: 1950

IATA-UN číslo: 1950

14.2.UN prepravný názov

ADR prepravný názov: Aerosol, o kapacite 1000 cm³ alebo menšej

14.3.Prepravná trieda nebezpečia

ADR- trieda: 2

ADR- Label: UN 1950 aerosol

IATA- trieda: 2.1

IMO- trieda: 2.1

14.4.Obalová skupina

ADR- obalová skupina: III

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

N.A.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

N.A.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

Nie

15. Regulačné informácie**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Smernica 67/548/EHS (o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných látok)

Smernica 99/45/EHS (klasifikácia, balenie a označovanie nebezpečných prípravkov)

Smernica 98/24/ES (o ochrane a bezpečnostných rizikách pre zdravie pracovníkov, pri kontakte s chemickými látkami)

Smernica 2000/39/ES (o expozičných limitoch)

1907/2006 (REACH) nariadenie (ES)

1272/2008 (CLP) nariadenie (ES)

790/2009 (1° ATP CLP) nariadenie (ES)

453/2010 (Annex I)

Kde sa dajú použiť môžu sa objaviť aj nasledujúce predpisy:

Smernica 82/501/EHS (riziko vzniku vážnych nehôd pri niektorých priemyselných činnostiach) v znení neskorších predpisov

Nariadenie 648/2004/ES (o upratovacích a čistiacich prostriedkoch)

Smernica 1999/13/ES (o používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach, vyplývajúce z obmedzení emisií prchavých organických látok)

Zákon č. 67/2010 z 2. februára 2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)

Zákon č. 124/2006 Z.z. (o ochrane zdravia pri práci)

Vyhláška MŽP SR 284/2001 Z.z. (Katalóg odpadov)

Výnos MH SR 96/2004 Z.z. (zásady protipožiarnej bezpečnosti)

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nie je.

16. Iné informácie:

R vety v oddiel 3.

R10 Horľavý

R11 Veľmi horľavý

R12 Mimoriadne horľavý

R20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou

R36 Dráždi oči

R38 Dráždi pokožku

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie kože

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

Zoznam relevantných výstražných upozornení (H):

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H220 Extrémne horľavý plyn.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.

H361 Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Dráždi kožu.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

Táto karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe 453/2010/EU a Zákona 67/2010 Z.z.

Bibliografia

ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre,
Commission of the European Communities
SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van
Nostrand Reinold
CCNL - Appendix 1

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná na základe údajov poskytnutých: VMD Italia S.r.l.
Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stave našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu.

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru.

CAS = Chemical Abstracts Service (súčasť American Chemical Society).

CLP: Klasifikácia, označovanie a balenie.

DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.

EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.

GefStoffVO: nariadenie o nebezpečných materiáloch, Nemecko.

GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.

IATA: International Air Transport Association.

IATA - trieda nebezpečnosti: Nebezpečný tovar podľa nariadenia, "Medzinárodná asociácia pre leteckú dopravu" (IATA).

ICAO: Medzinárodná asociácia pre civilné letectvo.

ICAO - TI: Technické pokyny pre "Medzinárodnej asociácie pre civilné letectvo (ICAO)".

IMDG: Medzinárodný námorný kódex nebezpečného tovaru.

INCI: Medzinárodná nomenklatúra kozmetických ingrediencií.

KST: koeficient výbušnosti.

LC50: Smrteľná koncentrácia, 50 percentná úmrtnosť skúmanej vzorky.

SD50: Smrteľná dávka, 50 percentná úmrtnosť skúmanej vzorky.

LTE: Dlhodobá expozícia.

PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez nepriaznivých účinkov.

RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov týkajúce sa medzinárodnej železničnej dopravy.

STE: Krátkodobá expozícia.

STEL: Limit krátkodobej expozície.

STOT: Toxicita pre špecifický cieľový orgán.

TLV: Threshold Limit.

TWATLV: Prahová limitná hodnota vážený priemer počas 8 hodinovej pracovnej smeny. (ACGIH štandard).

WGK: Nemecká Trieda ohrozenia vodných zdrojov