

Karta bezpečnostných údajov

SMP FORTE

podľa Nariadenia (ES) 1907/2006/ES

Vydanie: 04.08.2015

Revízia: - Verzia: 0.1

Kat. č.: 645000

ODDIEL 1. Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku:
Názov: SMP FORTE
Identifikačné číslo: Neuvedené, zmes.
Registračné číslo: Nepridelené.
- 1.2 Príslušné určenia použitia látky alebo zmesi a neodporúčané použitie:
Určené použitie: Biocídny výrobok pre profesionálne použitie.
Neodporúčané použitie: Nie je uvedené.
- 1.3 Podrobné údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:
Výrobca/dovozca: STOMIX, spol. s r. o.
Miesto podnikania alebo sídlo: 790 65 Skorošice 197, CZ
Identifikačné číslo: IČO 48400874
Telefón: +420 584 484 111
Fax: +420 584 484 112
Odborne spôsobilá osoba: zichova@stomix.cz
- 1.4 Telefónne číslo pre naliehavé situácie: NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Limbová 5, 833 05 Bratislava
telefón: + 421 2 5465 2307, +421 2 5477 4166
mobil: +421 911 166 066
fax: + 421 2 5477 4605
Informácie len pre zdravotné riziká – akútne otravy ľudí a zvierat

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

- Celková klasifikácia výrobku alebo zmesi: Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečná zmes.
- Nebezpečné účinky pre zdravie: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre zdravie.
- Nebezpečné účinky pre životné prostredie: Škodlivý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobu nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.
- Fyzikálne chemické účinky: Zmes nemá fyzikálne chemické účinky, ktoré by ovplyvnili celkovú klasifikáciu výrobku.

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:

Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008	Trieda a kategória nebezpečnosti	Výstražné upozornenie
	Aquatic Acute 1	H400
	Skin Irrit. 2	H315
	Eye Irrit. 2	H319
	Skin Sens. 1	H317

2.2 Prvky označenia:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



H - vety:

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. H315 Dráždi kožu. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

P - vety:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare. P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. P337+P313

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku starostlivosť. P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku starostlivosť. P501 Odstráňte obal s súlade s miestnymi predpismi.

Komponenty určujúce nebezpečenstvo:

2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on **Účinná látka:** 2,7 g/100 g Kvartérne amóniové zliučeny, benzyl-C12-16-alkyldimethyl, chloridy.

2.3 Ďalšia nebezpečnosť:

Zmesi ani zložky nie sú hodnotené ako PBT alebo vPvB, zložky nie sú k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov uvedené v prílohe XIV nariadenia REACH, ani na kandidátskej listine pre prílohu XIV nariadenia REACH.

ODDIEL 3. Zloženie / informácie o zložkách

3.1 Látky: Výrobok je zmesou. Mikrobiocid na báze benzalkóniumchloridu a octylisothiazolinu.

3.2 Zmesi:

Identifikátor zložky	Koncentrácia v (%)	Indexové č. (číslo CAS a ES)	Klasifikácia podľa 1272/2008
Diethylenglycol	2,5 - 10	111-46-6, 203-872-2	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H302.
Quaternary ammonium compounds, benzyl (C12-C16), alkyl dimethyl, chlorides	2,5 - 10	68424-85-1, 270-325-2	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302.
2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on	< 2,5	26530-20-1, 247-761-7	Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331, Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317.

Dodatok:

Celý text P-viet a H- viet je uvedený v Oddíle č. 16.

ODDIEL 4. Pokyny pre prvú pomoc

- 4.1 Popis prvej pomoci: Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Osoba vykonávajúca prvú pomoc sa musí sama chrániť. Zasiahnutého dopraviť z nebezpečného prostredia a položiť. Pri nepravidelnom dychu alebo zástave dychu vykonať umelé dýchanie. Neodkladne odstrániť časti odevu znečisteného produktom.
- Pri nadýchnutí: Zaisťiť prívod čerstvého vzduchu, zaisťiť pokoj, zabrániť podchladeniu. Pri pretrvávajúcich problémoch vyhľadať lekára.
- Pri kontakte s kožou: Odstrániť zasiahnutý odev, pokožku umyť vodou a mydlom a ošetriť reparačným krémom. Pri pretrvávajúcom dráždení vyhľadať lekára.
- Pri zasiahnutí očí: Postihnuté oko intenzívne vyplachovať veľkým množstvom tekucej pitnej vody najmenej 15 minút pri násilne otvorenom viečku. Vyhľadať lekára.
- Pri užití: Postihnutého umiestniť v pokoji, ústa vypláchnuť vodou (len za predpokladu, že postihnutý je pri vedomí), nikdy nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc.
- 4.2 Najdôležitejšie akútne a oneskorené účinky: Pokiaľ akékoľvek príznaky podráždenia, vyvolané kontaktom s výrobkom, pretrvávajú alebo sa zhoršujú, ihneď vyhľadať lekársku pomoc.
- 4.3 Pokyny týkajúce sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania: Špeciálne prostriedky nie sú určené, liečba je symptomatická.

ODDIEL 5. Opatrenia pre hasenie požiaru

- 5.1 Hasivá: Vhodné hasivá: Vodná hmla, trieštený prúd, pena, práškové chemikálie. Nevhodné hasivá: Nepretržitý prúd vody.
- 5.2 Zvláštna bezpečnosť vyplývajúca z látky alebo zmesi: Pri požiari sa môžu uvoľňovať jedovaté produkty spaľovania, ako napr.: Oxidy dusíka (NOx), Oxid uhoľnatý (CO), Oxid siričitý (SO₂).
- 5.3 Pokyny pre požiarnikov: Používať ochranné vybavenie v závislosti od charakteru požiaru. Zvyšky po požiari a hasiacu vodu likvidujte podľa miestnych platných predpisov.

ODDIEL 6. Opatrenia v prípade náhodného úniku

- | | | |
|-----|--|---|
| 6.1 | Opatrenia pre ochranu osôb, ochranné pracovné prostriedky a núdzové postupy: | Používať základné ochranné prostriedky (Oddiel 8). Zaisťiť dostatočné vetranie. Dodržiavať bežné pracovné a hygienické predpisy. Zamedziť kontaktu s kožou a očami. |
| 6.2 | Opatrenia pre ochranu životného prostredia: | Zabrániť kontaminácií životného prostredia, úniku do povrchových vôd a kanalizačného systému pomocou absorpčného systému. |
| 6.3 | Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie: | Pohltenie pieskom, pilinami alebo iným absorpčným materiálom, mechanicky zozbierať, deponovať do vhodného obalu a likvidovať ako nebezpečný odpad. Nesplachovať vodou alebo čistiacimi prostriedkami obsahujúcimi vodu. |
| 6.4 | Odkaz na iné oddiely: | Informácie o bezpečnom zaobchádzaní vid'. Oddiel 7.
Informácie o osobnom ochrannom výstroji vid'. Oddiel 8.
Informácie o odstránení vid'. Oddiel 13. |

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

- | | | |
|-----|--|--|
| 7.1 | Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie: | Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami, používať osobné ochranné pracovné pomôcky. Zabezpečiť výmenu vzduchu na pracovisku. Zaobchádzať s výrobkom podľa technologického návodu č. 07-007. Zabrániť úniku prídavku do životného prostredia, prechovávať len v nádobách, ktoré zodpovedajú originálnemu baleniu, dbať na pokyny uvedené na etikete prípravku. |
| 7.2 | Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí: | Prechovávať len v pôvodnom obale. |
| | Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby: | |
| | Upozornenie pre hromadné skladovanie: | Skladovať oddelene od potravín. |
| | Ďalšie údaje k podmienkam skladovania: | Skladovať v suchu, chrániť pred priamym slnkom, vodou a mrazom. |
| | Odporúčaná skladovacia teplota: | < 30 °C |
| 7.3 | Špecifické konečné použitie: | Neuvedené. |

ODDIEL 8. Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

- | | | |
|-----|---|---|
| 8.1 | Kontrolné parametre: | |
| | Expozičné limity podľa NV č. 361/2007 Sb., v platnom znení: | Nie sú stanovené. |
| 8.2 | Obmedzovanie expozície: | Minimalizovať úniky pri manipuláciách, na pracovisku zabezpečiť dokonalé vetranie. Pred pracovnou prestávkou alebo koncom pracovnej doby umyť ruky vodou a mydlom. Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Zabrániť kontaktu s pokožkou a očami. Potriesnený odev okamžite vyzliecť. Preventívne chrániť pokožku pomocou krému. Obmedzovanie expozície pracovníkov. |
| | Obmedzovanie expozície pracovníkov: | |
| | Ochrana dýchacích ciest: | Nie je nutná, ak je zaistené dokonalé vetranie. |
| | Ochrana očí: | Ochranné okuliare. |
| | Ochrana rúk: | Ochranné rukavice. |
| | Ochrana kože: | Pracovný ochranný odev. |
| | Obmedzovanie expozície životného prostredia: | Obaly opätovne dobre uzatvárajte. Zabráňte úniku do pôdy a vody. Pri práci používajte odporúčaný návod k použitiu. |

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

- | | | |
|-----|---|---|
| 9.1 | Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach: | |
| | Skupenstvo: | Tekutina. |
| | Farba: | Bezbarvý - nažltlý. |
| | Zápach (vôňa): | Jemný. |
| | Hodnota pH: | 4,0 - 4,5 |
| | Teplota (rozmedzie teplôt) topenia (°C): | Neurčené. |
| | Teplota (rozmedzie teplôt) varu (°C): | cca 100 °C |
| | Bod vzplanutia (°C): | Nedá sa použiť. |
| | Horľavosť: | Nehorľavý. |
| | Samozápalnosť: | Produkt nie je samozápalný. |
| | Rozsah výbušnosti: | |
| | horný (% obj.): | Pri produkte nehrozí nebezpečenstvo explózie. |

dolný (% obj.):	Neuvádza sa.
Oxidačné vlastnosti:	Neuvádza sa.
Tenzia pár (pri °C):	23 mbar (Wasser)
Tenzia pár (pri 20 °C):	1,000 - 1,010 g/cm ³
Rozpustnosť (pri 20 °C):	
- vo vode:	Dokonale miešateľný.
- v tukoch (včítane špecifikácie oleja):	Neuvádza sa.
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda:	Neuvádza sa.
Viskozita:	Neuvádza sa.
Hustota pár:	Neuvádza sa.
Rýchlosť odparovania:	Neuvádza sa.
9.2 Ďalšie informácie:	Maximálny obsah VOC = 57 g/l.

ODDIEL 10. Stálosť a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Za bežných pracovných podmienok je zmes stabilná.
10.2 Chemická stabilita:	Stabilný pri normálnych teplotách a tlaku
10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:	Nedochadza k rozkladu pri odporúčanom spôsobe skladovania a zaobchádzania.
10.4 Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť:	Chráňte pred mrazom.
10.5 Nezlučiteľné materiály:	Silné kyseliny, hydroxidy a oxidačné činidlá.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Údaje nie sú k dispozícii.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:	
a) Akútna toxicita:	
- LD ₅₀ orálne, potkan (mg . kg ⁻¹):	> 5000
- LD ₅₀ dermálne, potkan alebo králik (mg . kg ⁻¹):	> 5000
- LD ₅₀ inhalačne, potkan, pre aerosoly alebo častice (mg . kg ⁻¹):	> 5 mg/l, 4h
- LC ₅₀ inhalačne, potkan, pre plyny a pary (mg . kg ⁻¹):	Údaje nie sú k dispozícii.
b) Žieravosť:	Zmes nie je klasifikovaná ako žieravina.
c) Dráždivosť:	Dráždi kožu (hodnotenie je uvedené v prílohe I, CLP 1272/2008 / EC). Spôsobuje vážne podráždenie očí (hodnotenie je uvedené v prílohe I, CLP 1272/2008 / EC).
d) Senzibilizácia:	Stykom s kožou je možné scitlivenie. 26530-20-1 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on, zcitlivovanie [OECD 429 (LLNA)] sensitising (Mouse)
e) Mutagenita:	Zmes nemá klasifikované mutagénne účinky.
f) Karcinogenita:	Zmes nemá klasifikované karcinogénne účinky.
g) Toxicita pro reprodukciu:	Zmes nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.
Ďalšie informácie:	Neuvádza sa.

ODDIEL 12. Ekologické informácie

12.1 Toxicita:	
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg . l ⁻¹):	68424-85-1 Quaternary ammonium compounds, benzyl (C12-C16) alkyl dimethyl, chlorides 0,85 (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S469 26530-20-1 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 0,036 (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203) S93
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg . l ⁻¹):	68424-85-1 Quaternary ammonium compounds, benzyl (C12-C16) alkyl dimethyl, chlorides 0,016 (Daphnia magna) 26530-20-1 2-oktyltetrahydroisothiazol-3-on 0,42 (Daphnia magna) (OECD 202)
- IC ₅₀ , 72 hod., riasy (mg . l ⁻¹):	Neuvádza sa.
12.2 Perzistencia a rozložiteľnosť:	Pracovná metóda: OECD 301 D (Test v uzavretej fľaši). Analyzačnej metóda: spotreba kyslíka. Eliminačnej stupeň: Komponenty v produkte sú dobre odbúrateľné z odpadovej vody.

	Stupeň biologickej odbúrateľnosti: > 60%. Produkt je biologicky ťažko odbúrateľný. Správanie v ekologickom prostredí: Komponenty: Aktívna látka OIT preukázala biologickú odbúrateľnosť v simulačnom teste, Aeróbne mineralizácie v povrchových vodách "podľa OECD príručky 309 pri teste koncentrácie 0,01 mg / l a 0,1 mg / l. OIT je v tečúcich vodách rýchlo obouráno, hodnota DT50 (počas rozpadu = počet dní do degradácie 50% látky) leží medzi 1 a 3 dni. Hodnota DT 90 dosahuje 3 a 5 dní.
12.3 Bioakumulačný potenciál:	Veľmi malý bioakumulačný potenciál (log Kow <3). log Kow 2,9; OIT log Kow 0,5 - 1,58; BAC
12.4 Mobilita v pôde:	Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:	Zmes nemá vlastnosti PBT a vPvB, posúdené podľa prílohy XIII nariadenia REACH.
12.6 Iné nepriaznivé účinky:	Akékoľvek ďalšie nepriaznivé účinky na životné prostredie sa neočakávajú.

ODDIEĽ 13. Pokyny pre odstraňovanie

13.1 Metody nakladania s odpadmi:	
a) Vhodné metódy pre odstraňovanie zmesí, alebo prípravku a znečisteného obalu:	Nespotrebované zvyšky a prípravok zachytený pri úniku do absorpčných materiálov sa likvidujú ako nebezpečný odpad v súlade so zákonom o odpadoch.
Spôsoby zneškodňovania kontaminovaných obalov:	Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom očistení sa môžu znovu použiť a alebo recyklovať v súlade s materiálovým značením. Odporúčaný čistiaci prostriedok voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku. Ďalej nepoužité obaly likvidujte v súlade s miestnymi predpismi, za obaly je platený zákonný poplatok spoločnosti ENVI-PAK, a.s.
b) Fyzikálne a chemické vlastnosti, ktoré môžu ovplyvniť spôsob nakladania s odpadmi:	Nie sú uvedené.
c) Zabránenie odstránenia odpadov prostredníctvom kanalizácie:	Odpadové vody, ktoré obsahujú tento produkt, sa nesmie dostať do životného prostredia bez predúpravy v biologickej čistiarni. Zamedzte úniku do kanalizácie.
d) Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre odporúčané nakladanie s odpadmi:	Nie sú uvedené.

ODDIEĽ 14. Informácie pre prepravu

14.1 UN číslo:	3082
14.2 Náležitý názov pre UN zásielku:	ADR - 3082 LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, J.N. (Quarternary ammonium compounds, benzyl (C12-C16) alkyl dimetyl, chlorides). IMDG - ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quarternary ammonium compounds, benzyl (C12-C16) alkyl dimetyl, chlorides). MARINE POLLUTANT IATA - ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Quarternary ammonium compounds, benzyl (C12-C16) alkyl dimetyl, chlorides).
14.3 Trieda/triedy nebezpečnosti pre prepravu:	



	ADR - 9 (M6) Rôzne nebezpečné látky a predmety. IMDG, IATA - 9 Miscellaneous dangerous substances and articles
14.4 Obalová skupina:	ADR, IMDG, IATA: III
14.5 Výstražná tabuľa (Kemler):	Nebezpečenstvo pre životné prostredie: Látka znečisťujúca more. Osobitné označenie: (ADR, IATA) Symbol (ryby a strom)
14.6 Zvláštne bezpečnostné opatrenia pre používateľov:	Varovanie: Rôzne nebezpečné látky a predmety. Kemlerovo číslo 90. EMS - skupina: F-A, S-F.
14.7 Hromadná preprava podľa prílohy II MARPOL 73/78 a predpisov IBC:	Nedá sa použiť.
Ďalšie údaje:	ADR - Obmedzené množstvo: 5l, Prepravná kategória 3, Kód obmedzenia pre tunely E. IATA - predpisy na balenie / max. netto na balenú jednotku: Dopravné lietadlo: 964 / 450 l; Nákladné lietadlo: 964 / 450l UN „Model Regulation“: UN3082, LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ

ODDIEL 15. Informácie o predpisoch

15.1 Nariadenia týkajúce sa bezpečnosti, zdravia a životného prostredia / špecifické právne predpisy týkajúce sa látky alebo zmesi:

Zákon 350/2011 Zb., O chemických látkach a chemických zmesiach a o zmene niektorých zákonov.

Vykonávacie predpisy k tomuto zákonu:

Nariadenie ES 1907/2006 (REACH)

Nariadenie ES 1272/2008 (CLP)

Upozornenie na obmedzenie práce: Dodržiavať obmedzenia pre mladistvých, budúce a dojčiacie matky.

Údaje k VOC: Smernica 1999/13 / ES: Maximálny obsah VOC látok tohto prípravku je 57 g / l.

15.2 Posúdenie chemickej bezpečnosti: Nebolo vykonané.

ODDIEL 16. Ďalšie informácie

- a) Zmeny vykonané v karte bezpečnostných údajov v rámci revízie:
Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov: Prvé vydanie Karty bezpečnostných údajov.
- b) Kľúč alebo legenda ku skratkám: RID: Medzinárodné predpisy pre prepravu nebezpečného tovaru po železnici (Pravidlá Medzinárodnej organizácie civilného letectva).
ICAO: Organizácia medzinárodného civilného letectva
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne, toxický.
vPvB: Veľmi perzistentné, vysoko toxické.
ADR: Európska dohoda o preprave nebezpečných vecí po ceste
IMGD: Medzinárodná námorná kódex nebezpečného tovaru.
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ELINCS: Európsky zoznam povolených chemických látok.
LC₅₀: Smrteľná koncentrácia, 50 %.
LD₅₀: Smrteľná dávka, 50 %.
Mett. Corr. 1: Žieravé pre kovy, kategória 1.
Acute Tox. 4: Akútna toxicita, kategória 4.
Acute Tox. 3: Akútna toxicita, kategória 3.
Skin Corr. 1B: Poleptanie, podráždenie kože, kategória 1B.
Skin Irrit. 2: Poleptanie, podráždenie kože, kategória 2.
Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí, kategória 1.
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí kategória 2.
Skin sens. 1: Senzibilizácia kože, kategória 1.
Skin sens. 1A: Senzibilizácia kože, kategória 1A.
STOT RE 2: Toxicita pre špecifický cieľový orgán, opakovaná expozícia, kategória 2.
Aquatic Acute 1: Nebezpečenstvo znečistenia vôd, akútna toxicita, kategória 1.
Aquatic Chronic 1: Nebezpečenstvo znečistenia vôd, chronická toxicita, kategória 1.
- c) Dôležité odkazy na literatúru a zdroje údajov: Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy. Klasifikácia zmesi bola vykonaná podľa nariadenia EÚ 1272/2008 metódou, ktorá vychádza z koncentračných limitov jednotlivých zložiek.
- d) Zoznam príslušných štandardných viet o nebezpečnosti a/alebo pokynov pre bezpečné zaobchádzanie: H290 - Môže byť korozívna pre kovy.
H302 - Škodlivý pri požití.
H311 - Toxický pri kontakte s pokožkou.
H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H331 - Toxický pri vdýchnutí.
H373 - Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy s dlhodobými účinkami.
- e) Pokyny pre školenia: Bežné školenie pre zaobchádzanie s chemickými látkami.
- f) Ďalšie informácie: Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétne aplikácie. Za nakladanie s výrobkom

zodpovedá používateľ. Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami alebo zmesami, musia byť organizáciami v potrebnom rozsahu zoznamené s účinkami týchto látok alebo zmesí, so spôsobom, ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami a so zásadami prvej pomoci. Informácie o vlastnostiach výrobku a jeho použití sú uvedené v technickom liste výrobku. Táto verzia ruší platnosť všetkých predchádzajúcich verzií karty bezpečnostných údajov.