

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 (REACH)

| | | |
|------------------------------------|--------------|------------------|
| Datum vydání: 1. listopadu 2005 | Revize č.: 2 | Stránka 1 z 5 |
| Datum 1. revize: 7. listopadu 2007 | | |
| Datum 2. Revize: 1. listopadu 2011 | | |
| Název přípravku: STOPKOR I | | |

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku

- 1.1. Chemický název/obchodní název přípravku:** **STOPKOR I**
Číslo ES (EINECS): nepřiděleno
Další názvy: nejsou
Použití látky/přípravku: přípravek – směsný inhibitor koroze a inkrustů určený k úpravě teplé vody.
- 1.2. Identifikace výrobce:**
Jméno nebo obchodní jméno: **T-WAY CZ, s. r. o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Bavorská 14/856, 155 00 Praha 5, Česká republika
Identifikační číslo: 256 66 649
Telefon/Fax: +420 224 453 230/+420 224 458 155
Odpovědná odborně způsobilá osoba za zpracování bezpečnostního listu: Ing. Jan Bendl, eas@eascr.cz
- 1.3. Nouzové telefonní číslo:** +420 224 919 293, 224 915 402
Adresa: Toxikologické inf. středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha

2. Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:** při kontakt s koncentrovaným přípravkem nebezpečí poleptání očí, kůže a sliznic
- 2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:** nejsou
- 2.3. Možné nesprávné použití přípravku:** v rozporu s návodem na použití a s pokyny pro ochranu osob
- 2.4. Další nepříznivé účinky:** nejsou

3. Složení/informace o složkách

Přípravek Stopkor I obsahuje tyto nebezpečné látky:

| Chemický název | Obsah % hm. | č. EINECS | č. CAS | R-věty H-věty | Symbol |
|------------------|-------------|-----------|-----------|----------------------|--|
| Hydroxid sodný | < 10 | 215-185-5 | 1310-73-2 | R-35 H-314/ 290 | C Skin Cor 1A Met Cor1 |
| Křemičitan sodný | < 5 | 215-687-4 | 1344-09-8 | R-36/38 H-315/319 | Xi Dráždí kůži. 2, Dráždí oči. 2 |

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Všeobecné pokyny:**
- objeví-li se příznaky potíží a v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc,
 - při bezvědomí umístit postiženého do stabilizované polohy zabránit podchlazení a vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.2. Při zasažení kůže:**
- odstranit nasáklý oděv, před mytím nebo v jeho průběhu sejmout z postižených míst prstýnky, hodinky, náramky)
 - zasažená místa co nejintenzivněji oplachovat minimálně po dobu 10 – 30 min. proudem čisté, vlažné vody,
 - postižené místo přikrýt sterilním obvazem (nepoužívat masti ani jiná léčiva),
 - vyhledat lékařskou pomoc.
- 4.3. Při zasažení očí:**
- při otevřených víčkách, (víčka otevřít i násilím), okamžitě vyplachovat min. 20 min. proudem vlažné vody, (před vyplachováním vyjmout kontaktní čočky),
 - výplach provádět od vnitřního koutku oka k vnějšímu, aby se zabránilo zasažení druhého oka,
 - **co nejrychleji zajistit lékařskou pomoc.**
- 4.4. Při požití:**
- co nejrychleji vypláchnout ústa vodou, **nevyvolávat v žádném případě zvracení!!!**
 - dát postiženému vypít asi 1 – 2 dl chladné vody (nenutit k pití pokud má bolesti v ústech a krku),
 - nepodávat aktivní uhlí),

| BEZPEČNOSTNÍ LIST | | | |
|---|-------------------|------------------|---------|
| podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 (REACH) | | | |
| Datum vydání: | 1. listopadu 2005 | Revize č.: 2 | Stránka |
| Datum 1. revize: | 7. listopadu 2007 | | 2 z 5 |
| Datum 2. Revize: | 1. listopadu 2011 | | |
| Název přípravku: | | STOPKOR I | |

- **okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.**

4.5. Při vdechnutí:

- okamžitě přerušit expozici dopravením postiženého na čerstvý vzduch,
- udržovat postiženého v poloze polosedě a zajistit ho proti prochladnutí,
- tvář a ústa očistit nebo podle situace vypláchnout chladnou vodou
- vyhledat lékařskou pomoc.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Vhodná hasiva:

- v případě požáru okolí tříštěný vodní proud, pěna, prášek.

5.2. Nevhodná hasiva:

- nejsou.

5.3. Zvláštní nebezpečí:

- není.

5.4. Zvláštní ochranné pomůcky pro hasiče:

- při vzniku velkého množství plynů a par použít vhodnou ochranu dýchadel, popř. celotělovou ochranu.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob:

- zajistit důkladné větrání místnosti, ve které došlo k úniku,
- v případě nutnosti použít OOPP,
- opustit prostor.

6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:

- dostatečné množství havarijních prostředků,
- při úniku většího množství přípravku zabránit jeho průniku do povrchových vod a do kanalizace,
- vyteklý přípravek vsáknout do sorpčního materiálu,
- zbytky přípravku a malá množství uniklého přípravku lze spláchnout, po naředění větším množstvím čisté vody do kanalizace,
- jako náhradní nádoby používat nádoby z plastu,

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

- viz pokyny v kapitole 13.

7. Zacházení a skladování

7.1. Zacházení:

- přípravek používat a s ním manipulovat pouze v souladu s návodem k použití při dodržování všech zásad práce s žiravinami, tj. dle Pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky.
- P260 nevedchujte prach/dým/plyn/páry/aerosoly/mlhu
- P280 používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P303+361+353 při styku s kůží veškeré zasažené části oděvu okamžitě svlékněte, opláchněte kůži vodou/osprchujte.
- P305+351+338 při zasažení očí okamžitě vyplachovat min. 20 min. pokud možno, proudem vlažné vody, (před vyplachováním vyjmout kontaktní čočky), výplach provádět od vnitřního koutku oka k vnějšímu, aby se zabránilo zasažení druhého oka.
- P310 přivolejte lékaře

7.2.

7.3. Skladování:

- přípravek skladovat na suchých místech v originálních obalech, v dobře větraných skladech,
- chránit před mrazem.

7.4. Specifické údaje:

- nejsou.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Expoziční limity:

- pro přípravek nestanoveny.

| BEZPEČNOSTNÍ LIST | | |
|---|--------------|------------------|
| podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 (REACH) | | |
| Datum vydání: 1. listopadu 2005 | Revize č.: 2 | Stránka 3 z 5 |
| Datum 1. revize: 7. listopadu 2007 | | |
| Datum 2. Revize: 1. listopadu 2011 | | |
| Název přípravku: STOPKOR I | | |

8.2. Omezování expozice pracovníků:

- není nutné

8.3. Ochrana dýchacích orgánů:

- není nutná,
- v případě zamoření prostoru použít respirátor nebo masku s filtry B nebo E

8.4. Ochrana očí:

- Ochranné brýle nebo štít při manipulaci a přelévání

8.5. Ochrana kůže:

- ochranný pracovní oděv a obuv, ochranné pracovní rukavice
- Omezování expozice životního prostředí:
- zabránit průniku přípravku do kanalizace a do povrchových vod.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství (při 20°C):

kapalné

Barva:

nažloutlá

Zápach:

N/A

Hodnota pH:

pH ~12 (mění se s koncentrací)

Bod /rozmezí teplot) varu (°C):

N/A

Bod vzplanutí (°C):

N/A

Hořlavost:

nehořlavý

Výbušnost:

nevýbušný

Oxidační vlastnosti:

N/A

Tenze par:

N/A

Hustota:

1 110 – 1 190 kg/m³

Rychlost odpařování:

N/A

Rozpustnost ve vodě:

dobře ředitelný vodou

Rozpustnost v tucích:

nerozpustný

Viskozita:

N/A

Hustota par:

N/A

Další informace:

žádné

10. Stálost a reaktivita

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat při používání:

teplotám $t < 1^{\circ}\text{C}$ a $t > 90^{\circ}\text{C}$

Látky a materiály, s nimiž konc. přípravek nesmí přijít do styku:

bavlna, dřevo, vlna, hliník, pozink

Nebezpečné rozkladné produkty:

nejsou

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita pro přípravek:

- LD₅₀ orálně potkan (křemičitan sodný) (mg/kg): 3 400

- LD₅₀ dermálně potkan nebo králík (mg/kg): N/A

- LD₅₀ inhalačně (4 hod), potkan, pro aerosoly nebo částice (mg/l): N/A

- LD₅₀ inhalačně (4 hod), potkan, pro plyna a páry (mg/l): N/A

Subchronická – chronická toxicita: N/A

Senzibilizace: N/A

Karcinogenita: N/A

Mutagenita: N/A

Toxicita pro reprodukci: N/A

12. Ekologické informace

Ekotoxicita pro přípravek: N/A

- LC₅₀ 96 hod, ryby (mg/l): N/A

- EC₅₀ 48 hod, dafnie (mg/l): N/A

- IC₅₀ 72 hod, řasy (mg/l): N/A

Mobilita: N/A

Persistence, rozložitelnost: N/A

Bioakumulační potenciál: N/A

Další nepříznivé účinky: N/A

| BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 (REACH) | | |
|---|--------------|------------------|
| Datum vydání: 1. listopadu 2005 | Revize č.: 2 | Stránka 4 z 5 |
| Datum 1. revize: 7. listopadu 2007 | | |
| Datum 2. Revize: 1. listopadu 2011 | | |
| Název přípravku: STOPKOR I | | |

13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1. Nakládání s odpadem přípravku (včetně obalu):
- se zbytky přípravku nakládat jako s nebezpečným odpadem a s obaly po důkladném vypláchnutí vodou jako s ostatním odpadem.
- 13.2. Způsoby odstraňování /včetně obalu):
- zbytky přípravku odstraňovat v neutralizační stanici, obaly po důkladném vypláchnutí odstraňovat jako ostatní odpad v souladu s místními předpisy
- 13.3. Vhodný způsob odstraňování přípravku:
- v neutralizačních stanicích.
- 13.4. Právní předpisy:
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a související předpisy v aktuálním znění

14. Informace pro přepravu

- 14.1. ADR/RID:
- v neutralizačních stanicích třída 8, klasifikační kód C5, číslo UN: 1719, název: přípravek žíravý, alkalický, kapalný (obsahuje hydroxid sodný),
- 14.2. Další informace: bezpečnostní značka: č. 8, Kelmerovo číslo: 80, obalová skupina: III

15. Informace o předpisech

- 15.1. Údaje na obalu:
- chemický název nebezpečné látky: hydroxid sodný
H314, H315, H319,
- 15.2. Výstražný symbol a písemné označení:



žíravost

- 15.3. Další speciální nápisy a značky: nejsou
- 15.4. Specifické a jiné předpisy: nejsou
- 15.5. Právní předpisy:
- Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách ve znění pozdějších a souvisejících předpisů
 - Zákon č. 258/200 Sb. o ochraně veřejného zdraví a související předpisy ve znění pozdějších předpisů,
 - Zákon č. 111/1994 Sb. o silniční dopravě v aktuálním znění a související předpisy
 - Vyhláška č. 64/1987 Sb. – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších předpisů.
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení a povolování a omezování chemických látek (REACH)

16. Další informace

Úplné znění vět uvedených v kapitolách 2 a 3

| | | |
|------|--|-------------------------------|
| H314 | způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí | nebezpečí, kategorie 1A/1B/1C |
| H290 | může být korozivní pro kovy | varování, kategorie 1 |
| H315 | dráždí kůži | varování, kategorie 2, |
| H319 | způsobuje vážné podráždění očí | varování, kategorie 2, |
| P260 | nevdechujte prach/dým/plyn/páry/aerosoly/mlhu | |

| BEZPEČNOSTNÍ LIST | | |
|---|-------------------|--------------|
| podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 (REACH) | | |
| Datum vydání: | 1. listopadu 2005 | Revize č.: 2 |
| Datum 1. revize: | 7. listopadu 2007 | |
| Datum 2. Revize: | 1. listopadu 2011 | |
| Název přípravku: | STOPKOR I | |

- P280 používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P303+361+353 při styku s kůží veškeré zasažené části oděvu okamžitě svlékněte, opláchněte kůži vodou/osprchujte.
- P305+351+338 při zasažení očí okamžitě vyplachovat min. 20 min. proudem vlažné vody, (před vyplachováním vyjmout kontaktní čočky), výplach provádět od vnitřního koutku oka k vnějšímu, aby se zabránilo zasažení druhého oka.
- P310 přivolejte lékaře

- 16.1 Pokyny pro školení: nejsou
 Omezení použití: bez omezení
 Zdroje údajů: bezpečnostní listy dodavatelů surovin,
 Změněné části bezpečnostního listu: celková revize č. 2

16.2. Další informace:

- poskytování technických informací o přípravku + 420 224 452 226
- poskytování informací o údajích uvedených v bezpečnostním listu: + 420 224 452 226,
- N/A – žádné údaje nejsou k dispozici.
- přípustnost chemického přípravku STOPKOR I k daným účelům je povolena Rozhodnutím hlavního hygienika: HEM-3244-18.11.03/32103 a platnost Rozhodnutí po změně vyhlášky MZ č. 37/2001 na 409/2005 Sb. potvrzena dopisem: MZ HEM-3245-16.11.2005/42267.

Údaje v tomto bezpečnostním listu se týkají pouze uvedeného přípravku – směsného inhibitoru koroze a inkrustů pod názvem STOPKOR I a odpovídají současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.

Revizi provedl:

Ing. Jan Bendl, odborně způsobilá osoba, obchodní ředitel Eco-Aqua-Servis, s. r. o.