

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 (REACH)  
a Nařízení č. 1272/2008.

**EAS**  
ECO-AQUA-SERVIS

**Datum vydání: 22. června 2015**

**Aktualizace: 5. února 2024**

**Název produktu: STOPKOR I**

Stránka: 1 ze 7

## 1. Identifikace látky/směsi/společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název:	<b>STOPKOR I</b>
Látka/směs:	směs
Číslo REACH:	nepřiděleno
Další názvy:	nemá

### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi:	směsný inhibitor koroze a inkrustů, určený k úpravě teplé vody
----------------------	----------------------------------------------------------------

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název společnosti:	Eco-Aqua-Servis, s. r. o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Bavorská 14/856., 155 00 Praha 5, Česká republika
Telefon:	+420 224 452 226,
E-mail:	<a href="mailto:eas@eascr.cz">eas@eascr.cz</a>
Kontaktní osoba:	Ing. Jan Bendl
Telefon:	+420 602 200 704

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 1	
Telefon:	+420 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitě)

## 2. Identifikace nebezpečnosti:

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Označení nebezpečnosti:	žíravý, způsobuje poleptání, látka nebo směs korozivní pro kovy Met Corr. 1
Kategorie nebezpečí:	Skin Corr. 1A
Žíravost/dráždivost pro kůži:	může být korozivní pro kovy, způsobuje poleptání kůže a poškození očí
Údaje o nebezpečnosti:	Skin Corr 1A, H314, Met. Corr 1 H290
Zápis klasifikace:	produkt STOPKOR I je klasifikován jako nebezpečný plné znění uvedených H – vět je uvedeno v oddílu 16.

### 2.2. Prvky označení:

Signální slovo:	nebezpečí korozivita
-----------------	----------------------

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a  
poškození očí.

Pokyny pro bezpeční zacházení:

P260 Nevdechujte  
prach/dým/plyn/páry/aerosoly/mlhu.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné  
brýle/štit.  
P303 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy).  
P361 Veškeré kontaminované části oděvů okamžitě  
svlékněte.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 (REACH)  
a Nařízení č. 1272/2008.

**EAS**  
ECO-AQUA-SERVIS

Datum vydání: 22. června 2015

Aktualizace: 5. února 2024

Název produktu: **STOPKOR I**

Stránka: 2 ze 7

P353 Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P305 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ.  
P351 Několik minut opatrně oplachujte vodou.  
P338 Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je jde  
vyjmout snadno.  
P301 PŘI POŽITÍ  
P330 Vypláchněte ústa,  
P331 Nevyvolávejte zvracení  
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc  
P310 Okamžitě volejte lékaře

Nebezpečné složky, které musí být na etiketě:  
2.3. Další nebezpečnosti:

Hydroxid sodný  
Produkt STOPKOR I nesplňuje podmínky pro zařazení mezi  
látky PBT nebo vPvB.

### 3. Složení/informace o složkách

3.1. Látky

3.2. Směsi

Charakteristika produktu:

vodný roztok

Složky klasifikované jako nebezpečné:

Chemický název	Obsah % hm.	č. EINECS	č. CAS	H-věty
Hydroxid sodný	< 10	215-185-5	1310-73-2	314/290 Met.Corr 1, Skin Corr 1A
Křemičitan sodný (vodní sklo)	4	215-687-4	1344-09-8	314/290 Met.Corr.1, SkinCorr. 1A

### 4. Pokyny pro první předlékařskou pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

- objeví-li se příznaky potíží a v případě pochybností nebo nehody vyhledat lékařskou pomoc, poskytnout údaje z bezpečnostního listu,
- při bezvědomí umístit postiženého do stabilizované polohy, zabránit podchlazení a vyhledat lékařskou pomoc,
- zajistit postiženému klid a zabránit prochlazení,
- zástava srdce – okamžitě zahájit nepřímou masáž srdce

Při zasažení kůže:

- odstranit nasáklý oděv, před mytím nebo v jeho průběhu sejmout z postižených míst prstýnky, hodinky atp.,
- zasažená místa co nejintenzivněji oplachovat minimálně po dobu 10 – 30 minut proudem čisté vlažné vody,
- postižené místo překrýt sterilním obvazem - nepoužívat masti ani jiná léčiva,
- vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí:

- při otevřených víčkách (víčka otevřít i násilím) okamžitě vyplachovat minimálně 20 minut, pokud možno proudem vlažné vody (před vyplachováním vyjmout kontaktní čočky),
- výplach provádět od vnitřního koutku k vnějšímu, aby se zabránilo zasažení druhého oka,
- zajistit co nejrychleji lékařskou pomoc.

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 boleti v ústech a krku,
- nepodávat medikamenty ani aktivní uhlí,
- okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

Při nadýchání:

- okamžitě přerušit expozici dopravením postiženého na čerstvý vzduch,
- udržovat postiženého v poloze polosedě a zajisti ho proti prochlazení,

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 (REACH)  
a Nařízení č. 1272/2008.

**EAS**  
ECO-AQUA-SERVIS

**Datum vydání: 22. června 2015**

**Aktualizace: 5. února 2024**

**Název produktu: STOPKOR I**

Stránka: 3 ze 7

- tvář a ústa očistit nebo podle situace vypláchnout chladnou vodou,
- vyhledat lékařskou pomoc.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Produkt STOPKOR I je žíravý, způsobuje narušení tkání. Vnikne-li do očí, hrozí poškození až ztráta zraku.

Při polknutí bolesti v zažívacím traktu, zvracení a šok.

Páry způsobují poleptání očí, dýchacích cest, hlasivek, které může vést až k otoku plic – může se projevit se zpožděním (2 dny) Při používání produktu k daným účelům nehrozí zasažení parami.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Některé příznaky zasažení se mohou projevit později, proto je vhodné zajistit lékařský dohled.

### 5. Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodná hasiva:

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

Nevhodná hasiva:

nejsou

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky/směsi:

Produkt STOPKOR I není výbušný ani hořlavý. Při požáru se vyvarujte vdechování zplodin hoření. Tepelným rozkladem produktu mohou vzniknout toxické zplodiny.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Při vzniku velkého množství plynů a par použít vhodnou ochranu dýchadel, popřípadě celotělovou ochranu.

### 6. Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

- zabránit přímému kontaktu s produktem
- zajistit důkladné větrání,
- použít osobní ochranné pracovní prostředky,
- označit místo úniku a udržovat nepovolané osoby mimo zasažený prostor
- zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

- při úniku většího množství přípravku zabránit jeho průniku do povrchových vod, kanalizace a půdy
- informujte orgány životního prostředí
- jako náhradní nádoby používat nádoby z plastu
- skladovat produkt nad záchytnou jímkou – záchytnými vanami.

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

- při větším úniku přecerpat do vhodných nádob nebo do neutralizační stanice,
- při menším úniku, produkt nasáknout do sorpčního materiálu a ten uložit pro další zpracování do označeného kontejneru
- zbytky v místě úniku, spláchnout větším množstvím vody do kanalizace.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další související informace viz oddíl 13

### 7. Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení:

- produkt STOPKOR I používat a s ním manipulovat pouze v souladu s návodem na použití a při dodržování všech zásad práce se žíraviny, tj. podle Pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s nebezpečnými chemickými látkami a přípravky – dokument registrovaný u příslušné hygienické služby.
- s žíraviny může pracovat pouze osoba starší 18 let a řádně poučená,
- při práci není dovoleno jíst, pít a kouřit a je nutné zachovávat pravidla osobní hygieny,
- používání osobních ochranných pracovních prostředků, v místě skladování a zacházení s produktem musí být zdroj vody.

Opatření k ochraně proti požáru:

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 (REACH)  
a Nařízení č. 1272/2008.

**EAS**  
ECO-AQUA-SERVIS

**Datum vydání: 22. června 2015**

**Aktualizace: 5. února 2024**

**Název produktu: STOPKOR I**

Stránka: 4 ze 7

- místa pro skladování musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektroinstalace a elektrické spotřebiče platných předpisů.
- dodržovat veškerá protipožární opatření tj. nekouřit, nepoužívat otevřený plamen a odstranit všechny možné zdroje vznícení,

Další pokyny:

- při případné neutralizaci smícháním se silnými, koncentrovanými kyselinami (zvláště pak s kyselinou sírovou) hrozí vývoj tepla a vystříknutí reakční směsi. **Pozor v žádném případě nelít produkt STOPKOR I do kyseliny!**

## 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

- Produkt STOPKOR I skladovat na suchých místech v originálních obalech, v době větraných skladech z dosahu nekompatibilních materiálů,
- vhodným materiálem nádob pro skladování produktu je polyetylén, nerez, ocel pogumovaná.
- nevhodným materiálem je hliník a zinek
- sklad musí být vybaven záchytnou – havarijní jímkou, zdrojem pitné vody, lékárníčkou, havarijní soupravou se sorpčním materiálem,
- sklad musí být zabezpečen proti vstupu nepovolaných osob.

Pokyny ke společnému skladování:

- neskladujte společně s potravinami, nápoji a krmivem.

Technická opatření/skladovací podmínky:

- minimální skladovací teplota je 1°C

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Produkt STOPKOR I se používá pro proporcionální dávkování do studené vody, určené k ohřevu na vodu teplou jako inhibitor koroze a tvorby inkrustů zařízeních a rozvodech teplé vody.

## 8. **Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### 8.1. Kontrolní parametry:

- pro produkt STOPKOR I nestanoveny

Omezování expozice:

Technická a hygienická opatření:

- zajištění dobrého větrání pracoviště,
- tam, kde existuje možnost zasažení pracovníka, je vhodné zřídit fontánku na výplach očí a vhodná výtok pitné vody,
- opatřeními minimalizovat možnost přímého zasažení pracovníka produktem STOPKOR I

Omezování expozice pracovníků:

- při práci nejíst, nepít, nekouřit,
- po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřit vhodným reparačním krémem

Ochrana dýchacích cest:

- není nutná

Ochrana očí a obličeje:

- ochranné brýle/obličejový štít při manipulaci a přelévání.

Ochrana kůže:

- ochranný pracovní oděv/gumová zástěra, obuv.
- ochranné pracovní rukavice – při běžné práci přírodní kaučuk (NR 0,6 mm) nitrilkaučuk (NBR 0,4 mm), PVC, neopren, butylkaučuk, při likvidaci úniků a havárii viton (FMK 0,7 mm)

Omezování expozice životního prostředí:

- zabránit průniku přípravku do povrchových vod, do kanalizace a do půdy.

## 9. **Fyzikální a chemické vlastnosti:**

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- |                       |              |
|-----------------------|--------------|
| - skupenství při 20°C | kapalné,     |
| - barva               | nažloutlá,   |
| - zápach              | bez zápachu, |
| - hodnota pH          | pH ~ 13,     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 (REACH)  
a Nařízení č. 1272/2008.

**EAS**  
ECO-AQUA-SERVIS

**Datum vydání: 22. června 2015**

**Aktualizace: 5. února 2024**

**Název produktu: STOPKOR I**

Stránka: 5 ze 7

- bod (rozmezí teplot varu) °C	N/A,
- bod vzplanutí °C	N/A,
- hořlavost	nehořlavý,
- výbušnost	nevýbušný.
- oxidační vlastnosti	nemá,
- tenze par	N/A,
- hustota kg/m <sup>3</sup>	1 110 – 1 190
- rychlost odpařování	N/A
- rozpustnost ve vodě	dobře ředitelný vodou,
- rozpustnost v tucích	nerozpustný,
- viskozita	N/A,
- hustota par	N/A,
9.2. <u>Další informace</u>	
- Žádné	
<b>10. Stálost a reaktivita</b>	
10.1. <u>Reaktivita</u>	
Produkt STOPKOR I je reaktivní. V koncentrovaném stavu reaguje s některými kovy (zinek, hliník) a s kyselinami	
10.2. <u>Chemická stabilita</u>	
Produkt STOPKOR I je za stabilní	
10.3. <u>Možnost nebezpečných reakcí</u>	
Při použití odpovídajícím určení produktu STOPKOR I nehrozí vznik nebezpečných reakcí.	
10.4. <u>Podmínky, kterým je třeba zabránit:</u>	
- nevhodné skladování,	
- sluneční záření	
- teplotám t < 1°C a t > 90°C	
10.5. <u>Neslučitelné materiály</u>	
Materiály s kterými nesmí přijít koncentrovaný STOPKOR I do styku:	
- bavlna, dřevo, vlna,	
- hliník, pozinkovaný povrch.	
10.6. <u>Nebezpečné produkty rozkladu</u>	
Nejsou	
Podmínky, kterým je nutno se vyvarovat při používání	teplotám t < 1°C a t > 90°C
Látky a materiály, s nimiž koncentrovaný přípravek nesmí přijít do styku:	nejsou.
Nebezpečné rozkladné produkty:	nejsou.
<b>11. Toxikologické informace</b>	
11.1. <u>Akutní toxicita:</u>	
- LD <sub>50</sub> orálně potkan (křemičitan sodný), mg/kg	3 400,
- LD <sub>50</sub> dermálně potkan nebo králík	N/A,
- LD <sub>50</sub> inhalačně (4 hod), potkan pro aerosoly/částice	N/A,
- LD <sub>50</sub> inhalačně (4 hod), potkan pro plyny/páry	N/A,
- dráždivost, žíravost	poškození očí > 20% roztok, žíravost pro kůži > 50% roztok
- senzibilizace	produkt není klasifikován jako senzibilující
- karcinogenita	produkt není klasifikován jako karcinogenní,
- mutagenita	produkt není klasifikován jako mutagenní,
- toxicita pro reprodukci	produkt není klasifikován jako toxický pro reprodukci.
- nebezpečnost při vdechnutí	páry dráždí dýchací orgány.
<b>12. Ekologické informace</b>	
12.1. <u>Toxicita:</u>	
- LC <sub>50</sub> 96 hod, ryby mg/l	N/A,

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 (REACH)  
a Nařízení č. 1272/2008.

**EAS**  
ECO-AQUA-SERVIS

Datum vydání: 22. června 2015

Aktualizace: 5. února 2024

Název produktu: **STOPKOR I**

Stránka: 6 ze 7

- EC<sub>50</sub> 48 hod, dafnie mg/l N/A,
- IC<sub>50</sub> 72 hod, řasy mg/l N/A,
- chronická toxicita pro ryby N/A
- chronická toxicita pro bezobratlé N/A
- persistence a rozložitelnost směs anorganických látek – netýká se
- bioakumulační potenciál nepravděpodobné pro vysokou rozpustnost ve vodě,
- mobilita v půdě dobře rozpustný ve vodě
- výsledky posouzení PBT a vPvB produkt nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB
- jiné nepříznivé účinky nutno zabránit úniku koncentrovaného produktu do vody a kanalizace.

### 13. Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady:

- se zbytky přípravku nakládat jako s nebezpečným odpadem a s obaly po důkladném vypláchnutí vodu jako s ostatním odpadem, je nutno postupovat podle zákona o odpadech ve znění prováděcích předpisů,
- zbytky přípravku odstraňovat v neutralizační stanici,
- obaly po důkladném vypláchnutí jako ostatní odpad v souladu s místními předpisy,
- zařazení podle katalogu odpadů – zbytky směsi = 16 05 07 - vyřazené anorganické chemikálie, které obsahují nebezpečné látky, kategorie odpadu = "N" (nebezpečný odpad)

### 14. Informace pro přepravu

#### 14.1. Číslo UN

- Číslo UN 1719

#### 14.2. Oficiální pojmenování pro přepravu:

- LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ, KAPALNÁ, J. N, (obsahuje hydroxid sodný)

#### 14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu:

- třída nebezpečnosti 8
- klasifikační kód C5
- identifikační číslo nebezpečnosti 80
- bezpečnostní značka 8

#### 14.4. Obalová skupina

- Obalová skupina

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

- není

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- nejsou

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

- Nevyžadováno



### 15. Informace o předpisech

#### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se směsi

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 o registraci, hodnocení a povolování a omezení chemických látek (REACH), v platném znění,
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění,
- Směrnice 67/548/EHS, Směrnice 1999/45/ES (DSD/DPD)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č. 1907/2006 (REACH)  
a Nařízení č. 1272/2008.

**EAS**  
ECO-AQUA-SERVIS

**Datum vydání: 22. června 2015**

**Aktualizace: 5. února 2024**

**Název produktu: STOPKOR I**

Stránka: 7 ze 7

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)
- Zákon č. 258/200 Sb. o ochraně veřejného zdraví a související předpisy ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 254/2001 Sb. zákon o vodách v platném znění
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí,

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

- znalecký posudek – (nevznikají nové látky) produkt nepoléhá registraci REACH, pro kterou je třeba posouzení chemické bezpečnosti

## 16. Další informace

### 16.1. Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

- H290 Může být korozivní pro kovy
- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- 

### 16.2. Seznam standardních vět pro bezpečné zacházení, použitých v bezpečnostním listu

- P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P303 Při styku s kůží (nebo s vlasy)
- P361 Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte
- P353 Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
- P305 Při zasažení očí
- P351 Několik minut opatrně oplachujte oči vodou.
- P338 Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze snadno vyjmout. Pokračujte ve vyplachování.
- P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P301 Při požití
- P330 Vypláchněte ústa
- P331 Nevyvolávejte zvracení
- P310 Okamžitě volejte lékaře.

### 16.3. Jiné údaje

Pro práci s nebezpečnými látkami musí být pracovníci starší 18- ti let, řádně proškoleni, seznámení s tímto bezpečnostním listem a s dále uvedenými pravidly.

Práce s nebezpečnými látkami se řídí podle dokumentu „Pravidla k bezpečnosti, ochraně zdraví a ochraně životního prostředí při práci s vybranými chemickými látkami a přípravky“, registrovaného u místně příslušné hygienické služby.

Dokument se zpracovává na základě §44 a) odst. 10 zákona č. 258/200 Sb.

Přípustnost produktu STOPKOR I k daným účelům je povolena Rozhodnutím hlavního hygienika: HEM-3244-18.l1.03/32103 a platnost Rozhodnutí po změně vyhlášky MZ č. 37/2001 Sb. na 409/2005 Sb. je 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 plně vyčerpávající.

Za zacházení podle platných zákonů a nařízení odpovídá uživatel.

## Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento Bezpečnostní list byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.

Vypracoval: Ing. Jan Bendl, Eco-Aqua-Servis, s. r. o., odborně způsobilá osoba