

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: INHIBITOR KOROZE®	Strana 1 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 10.12.2010	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **INHIBITOR KOROZE®**
- 1.2 *Použití přípravku:* vodou ředitelný inhibitor koroze
- 1.3 *Identifikace výrobce:* Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**
 Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6
 IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370
 tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198
www.novato.cz, petr.johanides@novato.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list Obchodní jméno: ENVISAN-GEM, a.s.
 Sídlo: Radiová 7, 102 31 Praha 10
 tel.: 296 792 224 mail: envisan@vol.cz

- 1.4 *Telefonní číslo pro naléhavé situace:* **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)
 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

2. Identifikace rizik

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

V koncentrované podobě mírně dráždí kůži a oči. Zabránit úniku do kanalizace a podzemních vod.

Další rizika použití přípravku: Záměna nehrozí, pokud je skladován v originálním označeném obalu. Další informace, uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 15.

3. Složení nebo informace o složkách

- 3.1 *Složení*
- 3.2 *Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný*
- 3.3 *Nebezpečné látky obsažené v přípravku, který není klasifikován jako nebezpečný*

Chemický název	obsah v %	č.CAS	č.ES	Ozn. dle CLP
Hexano-6-laktam (ϵ -caprolactam)	3-5	105-60-2	203-313-2	GSH07 H332, H302, H319, H335, H315

- 3.4 *Klasifikace nebezpečných složek přípravku*

Chemický název	Výstražný symbol	R věty	S věty
Hexano-6-laktam (ϵ -caprolactam)	Xn	20/22-36/37/38	2

Úplné znění R a S vět je uvedeno v kap. 16 tohoto bezpečnostního listu.

- 3.5 *Název a registrační číslo* viz bod 3.3 tohoto bezpečnostního listu
- 3.6 *Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 1999/45/ES* není

4. Pokyny pro první pomoc

- Všeobecné pokyny:* Při projevech zdravotních obtíží, při požití nebo při zasažení očí vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
- Při nadýchání:* Přerušete expozici, nadýchejte se čerstvého vzduchu, vypláchněte ústní dutinu. Pokud podráždění dýchacích cest trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží:* Omyjte potřísněné místo vodou a mýdlem, ošetřete regeneračním krémem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při zasažení očí:* Vypláchněte velkým množstvím vlažné vody. Vyhledejte lékařské ošetření.
- Při požití:* Nevyvolávejte zvracení. Vypláchněte ústní dutinu vodou a vypijte sklenici vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Další údaje:* nejsou

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: INHIBITOR KOROZE®	Strana 2 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 10.12.2010	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

5. Opatření pro zdolávání požáru

- Vhodná hasiva:* Voda, vodní mlha, vodní proud, CO₂, prášek
- Nevhodná hasiva:* neuvádí se
- Zvláštní nebezpečí:* Hořlavá látka. Při hoření vznikají výpary těžší než vzduch. Nebezpečné zplodiny hoření s obsahem oxidů dusíku a uhlíku. Nevdechujte produkty hoření
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* izolační dýchací přístroj a ochranný oblek
- Další údaje:* unikající spaliny jímejte do vody. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:* nevdechovat přípravek, zabránit styku s kůží a očima
- Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:* zabránit úniku do kanalizace, podzemní a povrchové vody a půdy
- V případě kontaminace uvědomit příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- Doporučené metody čištění a zneškodnění:* vytřít do sucha, předat k likvidaci.
- Další údaje:* v případě velkého úniku látky monitorovat koncentrace NPK resp. TLV.

7. Zacházení a skladování

- 7.1 *Zacházení:* Zabraňte styku s kůží a očima, nevdechujte výpary, používejte ochranný oděv
Po práci s látkou umyjte obličej a ruce a ošetřete reparačním krémem.
- 7.2 *Skladování:* skladovat těsně uzavřené v originálních obalech při teplotě do 50°C
- 7.3 *Specifické použití:* není

8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

8.1 *Limity hodnoty expozice:*

Chemický název	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]
Hexano-6-laktam (ε-caprolactam) páry	10	40

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

- 8.2 *Omezování expozice:* lokální odsávání a odvětrání
- 8.2.1 *Omezování expozice pracovníků*
Zamezte kontaktu s kůží a očima. Zajistěte odvětrání pracovního prostoru.
Dodržujte všeobecná pravidla práce s chemikáliemi.
- Ochrana dýchacích orgánů:* v nevětraných prostorách nutný respirátor
- Ochrana očí:* ochranné brýle
- Ochrana rukou:* ochranné rukavice – materiál Nitril 0,1 mm, doba průniku 480 min.
- Ochrana kůže:* ochranný oděv
- 8.2.2 *Omezování expozice životního prostředí* nevypouštět do kanalizace, vodních toků a podzemní vody

9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

- 9.1 *Obecné informace*
Skupenství (20°C): kapalina
Barva: nažloutlá až bezbarvá
Zápach: po surovinách
- 9.2 *Důležité informace z hlediska ochrany zdraví bezpečnosti a životního prostředí*
Hodnota pH: 8-10
Teplota tání: neurčena
Teplota varu: 100°C
Bod varu: 1388°C
Bod vzplanutí: neurčen
Hořlavost: není hořlavina

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: INHIBITOR KOROZE®	Strana 3 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 10.12.2010	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nevýbušný
dolní mez (%obj.): --

Oxidační vlastnosti: neurčeny

Tenze par (při 20°C): neurčena

Hustota (při 20°C): 1,085 g/cm³

Rozpustnost (při 20°C): ve vodě – rozpustný
v tucích – nestanovena

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen

9.3 *Další údaje:* nejsou

10. Stálost a reaktivita přípravku

Přípravek se stabilní v běžných okolních podmínkách.

10.1 *Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:* teplot nad 50°C

10.2 *Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat:* reaktivní oxidanty

10.3 *Nebezpečné produkty rozkladu:* při hoření vznikají oxidy uhlíku a dusíku. Viz kap. 5

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita přípravku:

Název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Inhibitor koroze	LD ₅₀ , orálně	3 504 mg/kg	potkan

Akutní toxicita složky přípravku:

Název	Zkouška toxicity	Hodnota	Druh
Hexano-6-laktam (ε-caprolactam)	LD ₅₀ , orálně	1 210 mg/kg	potkan

Dráždivost a žíravost: dráždivý inhalačně a na oči

Subchronická - chronická toxicita přípravku: není známa

Senzibilizace: není známa

Karcinogenita: ne

Mutagenita: ne

Toxicita pro reprodukci: ne

Další údaje: nejsou

12. Ekologické informace

Ekotoxické účinky vlastního přípravku nebyly posuzovány

12.1 *Ekotoxicita složky:* LC₅₀, 96hod., ryby: 500 – 1 000 mg/l

EC₅₀, 48hod., dafnie: >500 mg/l

IC₅₀, 72hod., řasy: 130 mg/l

12.2 *Mobilita* Velmi dobrá rozpustnost ve vodě, při postupu půdním prostředím může dojít k iontové výměně.

12.3 *Perzistence a rozložitelnost* přípravek je biologicky odbouratelný

12.4 *Bioakumulační potenciál* bioakumulace není pravděpodobná

12.5 *Výsledky posouzení PBT* nebylo provedeno

12.6 *Jiné nepříznivé účinky* nejsou

13. Pokyny k likvidaci

Způsoby zneškodňování přípravku předat k likvidaci oprávněné osobě
dle zákona č.185/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů
dle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů
možné katalogové číslo odpadu se zbytky obsahu 12 01 99

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: INHIBITOR KOROZE®	Strana 4 (celkem 5)
Datum vydání: 22.10.2003	
Datum revize: 10.12.2010	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

dle zákona č.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

dle zákona č. 477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

možné katalogové číslo obalu se zbytky obsahu 15 01 02

Výrobce má uzavřenou smlouvu o zpětném odběru a využití odpadu z obalů se společností EKO-KOM, a.s.,
klientské číslo EK-F00022068.

Právní předpisy Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
odpovídající prováděcí předpisy

14. Informace pro přepravu

Přípravek nepodléhá předpisům ADR.

Při přepravě uvnitř podniku přepravovat s ohledem na vlastnosti přípravku.

15. Informace o předpisech

Pro tento přípravek nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

Podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ES 1907/2006 není tento přípravek klasifikován jako nebezpečný.

Označení obalů

Výstražné symboly ani standardní věty o nebezpečnosti vztahující se k přípravku nejsou.

Na obalu – štítku musí být uvedeno: Pro profesionální uživatele je na vyžádání bezpečnostní list.
Recyklační symbol

Národní právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek, uvedené předpisy ES se taktéž vztahují k přípravku

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (GHS)

Evropská dohoda ADR ve znění pozdějších předpisů

16. Další informace

Seznam R- vět obsažených v bezpečnostním listu

R 20/22 – Zdraví škodlivý při vdechování a při požití

R 36/37/38 – Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu

S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

NPK – nejvyšší přípustné koncentrace

TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny

PEL – přípustný expoziční limit

Pokyny pro školení: §132 a další Zákoníku práce

Zdroje nejdůležitějších informací Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Údaje výrobce. Toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3

Změny oproti předchozímu vydání změna bezpečnostního listu přípravku dle aktuální legislativy platné v ČR, doplnění toxikologických dat a limitů

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/Název výrobku: **INHIBITOR KOROZE®**

Strana 5 (celkem 5)

Datum vydání: 22.10.2003

Datum revize: 10.12.2010

Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.