

Název výrobku: **79-70 Corstop**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **79-70 Corstop**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky/směsi: Inhibitor koroze, určený zejména pro teplosměnné vodné okruhy a krátkodobou ochranu kovových materiálů při venkovním skladování.

Nedoporučené použití: Výrobek se nesmí používat k jiným účelům a jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k použití a v tomto bezpečnostním listu.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

1.3.1 První příjemce / Distributor:

Jméno nebo obchodní jméno: BOHEMIAFLUX s.r.o. IČO: 26353512

Místo podnikání nebo sídlo: CZ-301 00 Plzeň
Raisova 2450/51

Telefon: +420 377 965 760

Fax: +420 377 965 421

1.3.2 Kontaktní místo pro poskytování technických informací o výrobku:

Web: www.bohemiaflux.cz, e-mail: bohemiaflux@bohemiaflux.cz, tel. 377 965 760-2, fax 377 965 421, GSM 603 496 444

1.3.3 Osoba odborně způsobilá odpovědná za vypracování bezpečnostního listu:

e-mail: martina_sramkova@volny.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ, e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace směsi v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Není klasifikován jako nebezpečný

2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

žádné

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Při vniknutí do očí může způsobit podráždění. Páry mohou dráždit dýchací cesty, zvláště při zvýšené teplotě přípravku. Po požití žaludeční nevolnost, po vstřebání mohou nastat dýchací obtíže až křeče.

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Výrobek je dobře mísitelný s vodou, není lehce biologicky rozložitelný. V koncentrovaném stavu způsobuje znečištění vodních toků a půdy.

2.1.5 Další údaje

Další údaje nejsou k dispozici.

2.2 Prvky označení

2.2.1 Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006.

2.4 Další informace

Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**

Verze č.: 2.1
Datum vydání: 12.12.2007
Datum poslední revize: 1.6.2017
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne: 31.5.2015

Název výrobku: **79-70 Corstop**

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

3.2.1 Charakteristika směsi

Směs níže uvedených nebezpečných látek a dalších látek, které nejsou klasifikovány jako nebezpečné a jejich uvedení není vyžadováno,

3.2.2. Obsah nebezpečných složek

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
ε-(epsilon)-Kaprolaktam	613-069-00-2 203-313-2 105-60-2 -	<5	Acute Tox. 4 H332 Acute Tox. 4 H302 Eye Irrit. H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315

Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 - uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

4.1.1 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou.

4.1.2 V případě nadýchání:

Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc. Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

4.1.3 V případě zasažení kůže:

Odložte kontaminovaný oděv. Umyjte zasažené části pokožky vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Namazat ochranným krémem.

4.1.4 V případě zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

4.1.5 V případě požití:

Vypláchnout ústa a vypít množství vody. Nevyvolávat zvracení, ihned přivolat lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou uvedeny

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Při obvyklém použití přípravku není okamžitá lékařská pomoc nutná. Požaduje se jen v případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.3 až 4.6; je symptomatická.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí. Obvykle se používá hasicí pěna, hasicí prášek, CO₂, vodní proud.

5.1.2 Nevhodná hasiva

Nejsou uvedena

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Látka není výbušná ani hořlavá. Při požáru se může uvolnit: CO, NO_x

5.3 Pokyny pro hasiče:

Použít ochranný dýchací přístroj, ochranný oděv.

Název výrobku: **79-70 Corstop**

5.4 Další údaje

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Používejte ochranné vybavení. Používat osobní ochranné pomůcky a ochranný oděv. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Starat se o dostatečné větrání.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz Oddíl 8

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod. Informovat příslušné orgány v případě vniknutí do vodního toku nebo kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Větší množství odčerpát do nádob. Posypat absorpční látkou (vapex, písek, křemelina) a likvidovat předepsaným způsobem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7 a 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Zajistěte dobré větrání. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci s chemickými látkami. Pracujte v souladu s návodem k použití; při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná. Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Obaly uchovávat těsně uzavřené. Neskladovat na přímém slunci ani v blízkosti zdrojů tepla. Doporučená teplota skladování +5 až +25 oC. Neskladujte spolu s potravinami, nápoji a krmivem. Skladujte mimo dosah dětí.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Inhibitor koroze

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m ³)	NPK-P (mg/m ³)
ε-Kaprolaktam (prach)	105-60-2	1	3
ε-Kaprolaktam (páry)	105-60-2	10	40

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracování.

8.1.2 Látky, pro které jsou stanoveny expoziční limity dle Směrnice 2000/39

Chemický název	Číslo CAS	8 h (mg/m ³)	krátkodobě (mg/m ³)
ε-Kaprolaktam (prach, páry)	105-60-2	10	40

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracování.

8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC

Data nejsou k dispozici.

8.1.4 Biologické limitní hodnoty

Data nejsou k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Název výrobku: **79-70 Corstop**

Dodržujte obvyklá základní hygienická opatření při práci. Na stálých pracovištích zajistěte dobré větrání tak, aby nedošlo k překračování PEL (odst. 8.1). Přednost má místní odsávání od místa vzniku plynů a par.
Kontrola těsnosti obalů, kontrola úniků a úkapů a jejich zamezení.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření :

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivem. Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv. Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce. Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly. Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

8.2.2.2 Ochrana očí a obličeje

V případě rizika vniknutí do očí ochranné brýle nebo obličejový štít.

8.2.2.3 Ochrana kůže

a) ruce

Ochranné rukavice.

Výběr materiálu rukavic provedte podle času průniku, permeability a degradace. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu .

Materiál rukavic: PE, PVC

Přesné časy průniku se zjistit u výrobce ochranných rukavic a musí být dodrženy.

Nevhodné jsou rukavice z následujícího materiálu: Kožené rukavice

b) jiná ochrana

Pracovní (ochranný) oděv a obuv.

8.2.2.4 Ochrana dýchacích cest

Při dobrém větrání prostoru není třeba. Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem. V případě intenzivní nebo dlouhodobé expozice použijte dýchací ochranné prostředky (např. MOLDEX A1B1E1K1 8900).

8.2.2.5 Teplené nebezpečí

Data nejsou k dispozici.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Také viz. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách.

Zabránit únikům zbytků látky do kanalizace, vodních toků a půdy.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a)Vzhled:	barva – bezbarvá až nažloutlá skupenství při 20°C – kapalné
b)Zápach:	charakteristický, nevýrazný
c)Prahová hodnota zápachu:	není k dispozici
d)pH:	(20°C) cca 9
e)Bod tání/tuhnutí:	není k dispozici
f)Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	100°C
g)Bod vzplanutí:	není k dispozici
h)Rychlost odpařování:	není k dispozici
i)Hořlavost (pevné látky, plyn):	Nehořlavá kapalina ve smyslu ČSN 65 0201
j)Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není k dispozici
k)Tlak páry:	není k dispozici
l)Hustota páry:	není k dispozici
m)Relativní hustota:	(20°C) cca 1090 kg/m ³
n)Rozpustnost:	ve vodě míselný
o)Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	není k dispozici
p)Teplota samovznícení:	není k dispozici
q)Teplota rozkladu:	není k dispozici
r)Viskozita:	(20°C) < 100 mPa.s
s)Výbušné vlastnosti:	výrobek není výbušný
t)Oxidační vlastnosti:	nemá

9.2 Další informace

Nejsou k dispozici

Název výrobku: **79-70 Corstop**

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází

10.2 Chemická stabilita

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy nebezpečné reakce

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplota nad 70 °C – může dojít k rozkladu látky.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační látky, silné kyseliny, silné alkálie

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu se uvolňují oxidy uhlíku, dusíku, páry aminu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Látky

Nejedná se o látku

11.1.2 Směsi

a) akutní toxicita

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

b) žíravost/dráždivost pro kůži

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

c) vážné poškození očí/podráždění očí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

e) mutagenita v zárodečných buňkách

dle dostupných informací není karcinogenní pro člověka (zařazení dle

obsažených látek)

f) karcinogenita

dle dostupných informací není karcinogenní pro člověka (zařazení dle

obsažených látek)

g) toxicita pro reprodukci

dle dostupných informací není toxický pro reprodukci (zařazení dle obsažených

látek)

h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

j) nebezpečnost při vdechnutí

Nesplňuje kritéria pro klasifikaci

11.1.3 Složek směsí

Akutní toxicita (literární údaje)

LD50, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 3503,8

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není lehce biologicky rozložitelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Název výrobku: **79-70 Corstop**

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné údaje nejsou k dispozici.

12.7 Další informace

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. S obaly nakládat v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění.

Při zneškodňování musí být dodrženy platné předpisy pro nakládání s odpady podle kategorizace a katalogu odpadů. Pro likvidaci 1000 litrů aplikačního roztoku se tento rozmíchá s cca 20 kg aktivního uhlí, odsedimentuje a přefiltruje. Přefiltrovaná kapalina se vypustí přes biologickou čistírnu odpadních vod do kanalizace. Aktivní uhlí se spálí ve spalovně průmyslového odpadu nebo jej lze deponovat na skládce průmyslového odpadu po dohodě s provozovatelem skládky. Při likvidaci obalů postupovat stejným způsobem jako při likvidaci produktu. Obaly lze vymývat vodou. Po dokonalém vyprázdnění lze obal využít jako druhotnou surovinu.

13.2 Možná nebezpečí při odstraňování směsi

Není uvedeno

13.3 Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu

Doporučené zařazení nespotřebovaného výrobku dle katalogu odpadů:

20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:

Při likvidaci obalů postupovat stejným způsobem jako při likvidaci produktu. Obaly lze vymývat vodou. Po dokonalém vyprázdnění lze obal využít jako druhotnou surovinu

13.4 Další údaje

Odpady a obaly odkládejte podle druhu na určené místo - informujte se u podnikového ekologa/na obecním úřadě.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům pro přepravu

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

14.4 Obalová skupina

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 v platném znění

Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

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

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

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

15.1.1 Složení podle nařízení 648/2004 ES o detergentech

Netýká se

15.1.2 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. V platném znění

Netýká se

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

nebylo provedeno

**BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)
ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830**

Verze č.: 2.1
Datum vydání: 12.12.2007
Datum poslední revize: 1.6.2017
Nahrazuje verzi č. 2.0 ze dne: 31.5.2015

Název výrobku: **79-70 Corstop**

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Účelem tohoto bezpečnostního listu je poskytnout uživateli chemické látky/směsi informace nezbytné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, opírají se také o výsledky testů prováděných v autorizovaných organizacích a o údaje publikované v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde uvedené odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými k vyznačenému dni revize. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktualnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese. V důsledku rozmanitosti způsobů použití nenese výrobce ani distributor odpovědnost za následky nevhodného použití výrobku. Údaje zde uvedené nejsou jakostní specifikací výrobku.

16.1 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list dodavatele, verze č. 84 ze dne 7.1.2013.

16.2 Plná znění H vět a význam zkratk klasifikací dle Nařízení EU 1272/2008

H302	Zdraví škodlivý při požití
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H315	Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita kategorie 4

16.3 Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s látkou

16.4 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu:

Formální opravy dle požadavků Nař. 2015/830.