

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	BEZPEČNOSTNÍ LIST STAR RAPID	
-----------------------------------	---	---

Datum vydání: 2.8.2004

Datum revize: 30.10.2008

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku:

1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

Název: **Star RAPID**

Další název látky:

1.2. Použití látky nebo přípravku:

Průmyslový kyselý čisticí prostředek pro odmašťování železných a ocelových součástí při použití mořidel.

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku :

Jméno nebo obchodní jméno:	Everstar s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	787 01 Šumperk, Bludovská 18
IČO:	19013027
Telefon:	+420 583 301 070 +420 583 301 081
Telefax:	+420 583 301 089
E-mail:	everstar@everstar.cz
Odborně způsobilá osoba:	Ing. Ladislav Holeček

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Výrobce: Everstar s.r.o., ing. Ladislav Holeček, tel. č. +420 583 301 088

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 21 PRAHA 2
24 hod. denně: tel. č. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti:

2.1. Celková klasifikace látky:

Přípravek je klasifikován jako žravý.
R34 Způsobuje poleptání.


2.2. Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí:

Při potřísnění poleptání kůže, sliznic, oka.
Nejsou předpokládány škodlivé účinky na životní prostředí.

2.3. Další možná rizika:

2.4. Informace uvedené na obalu:

Viz bod 15

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	BEZPEČNOSTNÍ LIST Star RAPID	
-----------------------------------	---	---

3. Složení / informace o složkách:

3.1. Obecný popis přípravku:

Přípravek obsahuje nebezpečné složky

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Obsah v (%)	Klasifikace	R-věta(y)
Kyselina orthofosforečná*	7664-38-2	231-633-2	25-50	C	34
Kyselina dusičná**	7697-37-2	231-714-2	2,5-10	O,C	8-35
Isotridekanol ethoxylovaný	69011-36-5	polymer	<5	Xn,Xi	22-41

* Složka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek pod číslem: 015-011-00-6.

** Složka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek pod číslem: 007-004-00-1.

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1. Všeobecné pokyny:

Seznámit se s bezpečnostním listem, při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zajistit základní životní funkce, pak symptomatická léčba.

4.2. Při nadýchání:

Přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch, klid, nenechat chodit. Pokud potíže přetrvávají, konzultovat s lékařem.

4.3. Při zasažení očí:

Otevřené oko (víčka přidržen prsty) důkladně proplachovat proudem vody. Postiženého dopravit k odbornému lékaři.

4.4 Při styku s kůží:

Pokožku důkladně opláchnout vodou. Ošetřit vhodným reparačním krémem. Při přetrvávajícím podráždění vyhledat lékařskou pomoc.

4.5. Při požití:

Vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/2 lt vlažné vody. Nevyvolávat zvracení. Vyhledat ihned lékařskou pomoc.

4.6. Další údaje:

Při potřísnění svléknout ihned kontaminovaný oděv a potřísněné místo opláchnout vodou.

5. Opatření pro hasební zásah:

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	BEZPEČNOSTNÍ LIST STAR RAPID	
-----------------------------------	---	---

5.1. Vhodná hasiva:

Voda, vodní mlha. Hasební zásah je nutno přizpůsobit dalším látkám hořícím v okolí.

5.2. Nevhodná hasiva:

Plný proud vody.

5.3. Zvláštní nebezpečí:

Při požáru se mohou uvolňovat nebezpečné rozkladné produkty - oxidy dusíku (NO_x), oxid fosforečný

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Používat ochranné vybavení pro hasiče, izolační dýchací přístroj, protichemický oděv.

5.5 Další údaje:

Nejsou.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Dodržovat základní pracovní a hygienické předpisy. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Používat základní ochranné pomůcky

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit průniku do půdy, povrchových a podzemních vod.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Absorbovat vhodným materiálem (písek, piliny, křemelina), uložit do vhodného obalu a dát na likvidaci. Zbylé potřísněné místo opláchnout vodou, resp. použít vhodný neutralizační prostředek. Zabezpečit dostatečné větrání.

7. Zacházení a skladování:


7.1. Zacházení:

7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou / přípravkem.

Dodržovat předepsané pracovní postupy, při manipulaci s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit. Chránit oči a pokožku před stykem s koncentrátem. Při ředění přidávat přípravek po menších dávkách do předem připravené vody, nikdy ne opačně.

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zajistit nádoby před rozlitím.

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	BEZPEČNOSTNÍ LIST Star RAPID	
-----------------------------------	---	---

7.2. Skladování:

7.2.1. Pokyny pro bezpečné skladování:

Výrobek skladovat v původních, dobře uzavřených obalech, v suchých skladištích, chráněných před přímým slunečním světlem při teplotách nad 5 °C. Neskladovat společně s alkáliemi (louhy). Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neomezeno.

7.3. Specifické použití:

Není stanoveno.

8. Omezování expozice / ochranné prostředky:

8.1. Expoziční limity:

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka	Faktor přepočtu na ppm
Kyselina orthofosforečná	7664-38-2	1	2		
Kyselina dusičná	7697-37-2	1	2,5		

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): neuveden

Zahraniční expoziční limity.

8.2. Doporučované monitorovací postupy:

Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

8.3. Omezování expozice:

Dostatečné místní větrání pracoviště

8.4. Omezování expozice pracovníků:

Dostatečné místní větrání pracoviště, používání předepsaných ochranných pomůcek.

8.5. Omezování expozice životního prostředí:

Zabránit úniku do životního prostředí, vod a kanalizace.

Další právní předpisy:

zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, v platném znění .

zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění.

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>STAR RAPID</p>	
--	---	---

8.6. Osobní ochranné prostředky:

8.6.1: Všeobecně:

Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkami a na konci práce umýt ruce, mechanická ventilace.

8.6.2.. Ochrana dýchacích orgánů:

Není nutná.

8.6.3.. Ochrana rukou:

Nepropustné rukavice, odolné vůči kyselinám.

8.6.4. Ochrana očí:

Dobře přiléhající ochranné brýle.

8.6.5. Ochrana kůže:


Pracovní oděv a obuv.

8.6.6. Další údaje:

Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1. Skupenství (při 20 °C):	Kapalina.
9.2. Barva:	Bezbarvá až světle žlutá
9.3. Zápach (vůně):	Po použitých surovinách.
9.4. Hodnota pH (20°C, 10g/l):	cca 2,0
9.5. Teplota rozkladu:	Neuvádí se.
9.6. Teplota varu:	Neuvádí se.
9.7. Hustota (při 20 °C):	cca 1,33
9.8. Bod vzplanutí:	Neuvádí se.
9.9. Samozápalnost:	Neuvádí se.
9.10. Meze výbušnosti:	Neuvádí se.
9.11. Tenze par:	Neuvádí se.
9.12. Rozpustnost ve vodě (při 20 °C):	Rozpustný.
9.13. Dynamická viskozita (při 20 °C):	Neuvádí se.
9.14. Hořlavost - třída nebezpečnosti:	Přípravek není hořlavý – vodný roztok
9.15. Obsah organických rozpouštědel dle 355/2002 Sb.:	Neobsahuje
Obsah celkového org. uhlíku (TOC) v produktu:	0,0 kg/kg

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	BEZPEČNOSTNÍ LIST Star RAPID	
-----------------------------------	--	---

10. Stálost a reaktivita:

Přípravek je stabilní při předepsaném skladování, manipulaci a použití.

10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Chránit před mrazem.

10.2 Materiály, které nelze použít:

Silná oxidační činidla, silné báze a kyseliny, reaguje s neušlechtilými kovy za vývoje vodíku.

10.3. Nebezpečné rozkladné produkty:

Za standardních podmínek nevznikají rozkladné produkty. Při tepelném rozkladu (nad 300 °C) mohou vznikat oxid fosforečný a oxidy dusíku

10.4. Další údaje:

Nejsou.

11. Toxikologické informace:**11.1. Popis příznaků expozice:**

Vdechováním:	Má leptavé účinky.
Stykem s kůží:	Má leptavé účinky.
Kontaktem s očima:	Leptá sliznice.
Požítím:	Při požití může dojít k aspiraci do plic, může dojít k poškození plic.

Další informace:

11.2. Nebezpečné účinky na zdraví:**11.2.1. Akutní toxicita**

Název	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Kyselina orthofosforečná	LD50 LD50	1530 mg/kg 2740 mg/kg	Orálně Dermálně	Potkan Králík
Kyselina dusičná	LC50	67ppm/NO ₂ /24 hod.	Inhalačně pro plyny	Potkan
Isotridekanol ethoxylovaný	LD50	1080 mg/kg	Orálně	Potkan

11.2.2. Účinky při dlouhodobé a prodloužené expozici:

Senzibilizace: Přípravek nevyvolává senzibilizaci vdechováním a stykem s kůží.

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>STAR RAPID</p>	
--	---	---

Karcinogenita:	Nemá karcinogenní účinky.
Mutagenita:	Nemá mutagenní účinky.
Toxicita pro reprodukci:	Není toxický pro reprodukci.
Další informace:	Zkušenosti u člověka: Vysušuje pokožku. Může vyvolat podráždění kůže při dlouhodobém a opakovaném kontaktu poleptání. Při normalizovaném zacházení a při použití přípravku k účelu, pro který určen, nám nejsou známy žádné zdravotně škodlivé účinky.

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku:

12.1. Ekotoxicita:

Údaje nejsou k dispozici

12.2. Další údaje:

Možný dopad na čistírný odpadních vod: Koncentrovaný přípravek může způsobovat problémy s tvorbou pěny v zařízeních z důvodu obsahu povrchově aktivních látek.

12.3. Persistence a rozložitelnost:

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku odpovídají požadavkům Evropského společenství na biologickou rozložitelnost tenzidů (648/2004 EC). Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku jsou v souladu s kritériem biodegradability podle nařízení EU 648/2004 o detergitech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost.

Odbouratelnost tenzidů: >60% BOD 28 dní, test v uzavřené láhvi OECD 301 D.

12.4. Další údaje:

CHSK:

Mobilita:

Distribuce do složek životního prostředí: Údaje nejsou k dispozici.

Povrchové napětí: Údaje nejsou k dispozici.

Absorpce nebo desorbce: Údaje nejsou k dispozici.

Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou k dispozici.

Ekotoxikologické vlastnosti nejsou dosud prozkoumány. Není znám negativní vliv na životní prostředí. Je nutné dodržovat předpisy pro ochranu spodních a povrchových vod. Zamezit vniknutí do půdy. Při běžném použití a skladování výrobek neohrožuje životní prostředí a nemá nepříznivý vliv na ozónovou vrstvu.


Třída ohrožení vod (WGK): 1

13. Pokyny pro odstraňování:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

13.1. Možná nebezpečí při odstraňování látky nebo přípravku:

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	BEZPEČNOSTNÍ LIST Star RAPID	
-----------------------------------	---	---

Nepředpokládají se.

13.2. Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu::

Při odstraňování přípravku postupovat podle předpisů platných pro dané pracoviště. Zředit velkým množstvím vody. Vypouštění do kanalizace je přípustné až po zředění..

13.3. Zařazení odpadů dle Katalogu odpadů:

Nepoužitý prostředek: 16 03 03* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky. Kategorie N.

Použitý prostředek: Zařazuje dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech ... původce odpadu na základě vlastností vzniklého odpadu.

Může být zařazen jako: 11 01 13 Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky. Kategorie N.
 07 06 99 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky. Odpady jinak blíže neurčené. Kategorie N.

13.4. Doporučený způsob likvidace kontaminovaného obalu:

Kontaminovaný obal po dokonalém vyprázdnění a vyčištění je možno recyklovat. Se znečištěným obalem je nutno zacházet jako s nebezpečným odpadem.

13.5. Zařazení odpadů dle Katalogu odpadů:

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné. Kategorie N

14. Informace pro přepravu:

14.1 Pozemní přeprava:

ADR/RID: 8 žravina Třída: 8 Obalová skupina: III Bezp. zn. č.: 8
 Kemlerův kód: 80 Číslo UN: 3264

Označení zboží: LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N.
 Obsahuje kyselinu fosforečnou

ADR/RID: Class: 8 Packing group: III Label: 8

Hazard identification No.: 80 UN No.: 3264

Name and description: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ANORGANIC, N.O.S.,
 Contains Phosphoric acid

14.2. Přeprava lodí:

IMDG/GGVSee třída: 8 Strana: 8147-1 UN číslo: 3264 Obalová skupina: III

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	BEZPEČNOSTNÍ LIST STAR RAPID	
-----------------------------------	---	---

EMS číslo: 8-15 MFAG: 760

Name and description: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ANORGANIC, N.O.S.,
Contains Phosphoric acid

14.3. Letecká přeprava:

ICAO/IATA: 8 Třída: 8 Číslo UN: 3264 Obalová skupina: III

Name and description: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ANORGANIC, N.O.S.,
Contains Phosphoric acid

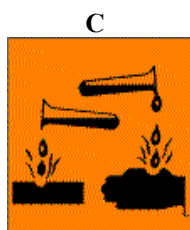
15. Informace o právních předpisech:

15.1. Informace uvedené na obalu:

ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a Vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění

Název: **Star RAPID**

Grafický symbol nebezpečnosti:



žiravý

R-věty: R 34 Způsobuje poleptání.

S-věty: S 20 Nejezte a nepijte při používání.

S 23 Nevdechujte dýmy/páry.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 45 V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

Výrobce:

Everstar s.r.o.


Bludovská 18, 787 01 Šumperk

Tel.: +420 583 301 070

www.everstar.cz

Složení udávané na etiketě (dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech):

30% a více poshorečnany (Kyselina orthofosforečná), méně než 5% neiontové povrchově aktivní látky.

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	BEZPEČNOSTNÍ LIST Star RAPID	
---	---	---

Dále obsahuje kyselinu dusičnou a inhibitory koroze.

15.2. Právní předpisy na úrovni ČR:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v aktuálním znění.

Prováděcí předpisy k tomuto zákonu.

Zákon 102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění.

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v aktuálním znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v aktuálním znění.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování chemických látek a chemických přípravků.

Nařízení ES 1907/2006 REACH.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech.

16. Další informace:

16.1. Relevantní R-věty:

Věty jsou platné pouze pro nebezpečné složky přípravku, klasifikace přípravku je uvedena v kapitole 15.

- R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
- R 22 Zdraví škodlivý při požití.
- R 34 Způsobuje poleptání.
- R 35 Způsobuje těžké poleptání.
- R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

16.2. Pokyny pro školení:

Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami

16.3 Doporučená omezení použití:

16.4. Prohlášení výrobce:

Byly posouzeny vlastnosti PBT a vPvB dle přílohy XIII nařízení REACH: Složky přípravku nemají nebezpečné vlastnosti.

Bezpečnostní list je zpracován v souladu s Nařízením ES 1907/2006 REACH..

Bezpečnostní list obsahuje základní údaje, které odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými předpisy. Výše uvedené informace byly shromážděny s největší péčí, ale to neznamená, že jsou kompletní a že by měly být použity jako jediné správné. Dodavatel není zodpovědný za žádné škody způsobené nesprávným použitím a manipulací s výrobkem

16.5. Zdroje údajů:

Odborné databáze a další předpisy související s chemickou legislativou.

16.6. Změny při revizi bezpečnostního listu:

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	BEZPEČNOSTNÍ LIST STAR RAPID	
-----------------------------------	--	---

Změna složení přípravku, úprava dle nařízení REACH.