

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>PASIVÁTOR IK 51</p>	
--------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Datum vydání: 6.4.2005

Datum revize: 30.10.2008

1. Identifikace látky / přípravku a společnosti / podniku:

1.1. Identifikace látky nebo přípravku:

Název: **PASIVÁTOR IK 51**

Další název látky:

1.2. Použití látky nebo přípravku:

Povrchová úprava kovů, ochranný prostředek proti korozi.

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 nepodléhá povinnému označování na základě výpočtové metody „Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků“ v posledním znění. Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
Přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

2.2. Nebezpečné účinky na zdraví a životní prostředí:

Při kontaktu může dojít k podráždění kůže, sliznic, poranění oka.
Nejsou předpokládány škodlivé účinky na životní prostředí při normalizovaném použití.

2.3. Další možná rizika:

Při použití k předepsanému účelu je málo pravděpodobné.

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	BEZPEČNOSTNÍ LIST PASIVÁTOR IK 51	
-----------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

2.4. Informace uvedené na obalu:

Viz bod 15

3. Složení / informace o složkách:

3.1. Obecný popis přípravku:

Vodný roztok níže uvedených látek a příměsí, které nejsou nebezpečné.
Přípravek obsahuje nebezpečné složky

Chemický název	Číslo CAS	Číslo ES (EINECS)	Obsah v (%)	Klasifikace	R-věta(y)
Ethanolamin*	141-43-5	205-483-3	2,5 - 10	C, Xn	20/21/22-34

* Složka je uvedena v Seznamu závazně klasifikovaných nebezpečných látek pod číslem: 603-030-00-8.

4. Pokyny pro první pomoc:

4.1. Všeobecné pokyny:

Seznámit se s bezpečnostním listem, vyvarovat se přímého styku s přípravkem, při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid, zabránit podchlazení. Při bezvědomí uložit do stabilizované polohy na boku.

4.2. Při nadýchání:

Přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch, klid, nenechat chodit. Nedýchá-li zavést umělé dýchání z plic do plic a přivolat lékaře.

4.3. Při zasažení očí:

Otevřené oko (víčka přidržit prsty) důkladně proplachovat proudem vody. Poradit se s lékařem..

4.4 Při styku s kůží:

Pokožku umýt mýdlem a důkladně opláchnout vodou. Ošetřit vhodným reparačním krémem.

4.5. Při požití:

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

4.6. Další údaje:

K zabezpečení okamžitého ošetření by měla být na pracovišti sprcha s vlažnou vodou.

5. Opatření pro hasební zásah:

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>PASIVÁTOR IK 51</p>	
--------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

5.1. Vhodná hasiva:

Voda, vodní mlha, oxid uhličitý, hasicí prášek. 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 oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Používat ochranné vybavení pro hasiče, izolační dýchací přístroj, protichemický ochranný oblek.

5.5 Další údaje:

Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.

6. Opatření v případě náhodného úniku:

6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:

Dodržovat základní pracovní a hygienické předpisy. Zabránit kontaktu s očima a kůží, vdechování par. Používat ochranné prostředky. Oblast havárie uzavřít a označit. Nepřipustit volný pohyb nepovolaným osobám. Odstranit všechny možné zdroje vznícení.

6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit průniku do půdy, povrchových a podzemních vod. Nevypouštět do kanalizace. Při úniku větších množství informovat příslušné orgány.

6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:


Absorbovat vhodným materiálem (písek, křemelina), uložit do vhodného obalu a dát na likvidaci. Zbylé potřísněné místo opláchnout vodou.

7. Zacházení a skladování:

7.1. Zacházení:

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

Dodržovat obvyklé předpisy pro práci s chemikáliemi. Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. Vyhnout se přímému kontaktu s přípravkem. Používat ochranné osobní prostředky. Nevdechovat páry. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	BEZPEČNOSTNÍ LIST PASIVÁTOR IK 51	
-----------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zajistit nádoby před rozlitím.

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. Maximální teplota při skladování je 40 °C. Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: neomezeno.

7.3. Specifické použití:

Neskladovat společně s alkáliemi, kyselinami a oxidačními látkami.

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
Ethanolamin	141-43-5	2,5	7,5		0,401

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:

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>PASIVÁTOR IK 51</p>	
--------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

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.

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, odsávání.

8.6.2.. Ochrana dýchacích orgánů:

Při nedostatečném větrání používat i použít dýchací přístroj s filtrem.

8.6.3.. Ochrana rukou:

Nepropustné rukavice z butylkaučuku nebo nitrilkaučuku.

8.6.4. Ochrana očí:

Dobře přiléhající ochranné brýle.

8.6.5. Ochrana kůže:


Standardní ochranný oděv, holinky, zástěra, čepice.

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: | Světle hnědá |
| 9.3. Zápach (vůně): | Po použitých surovinách. |
| 9.4. Hodnota pH (10 g/l při 20°C): | Cca 8,5 – 9,5 |
| 9.5. Teplota rozkladu: | Neuvádí se. |
| 9.6. Teplota varu: | >100 °C |
| 9.7. Hustota (při 20 °C): | Cca 1,0 g.cm ⁻³ |
| 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. |

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	BEZPEČNOSTNÍ LIST PASIVÁTOR IK 51	
-------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

9.14. Hořlavost - třída nebezpečnosti: Přípravek není hořlavý – vodný roztok

9.15. Obsah organických rozpouštědel
dle 355/2002 Sb.: 0,0 %

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, alkálie a kyseliny.

10.3. Nebezpečné rozkladné produkty:

NO_x

10.4. Další údaje:

Nejsou.

11. Toxikologické informace:

11.1. Popis příznaků expozice:

Vdechováním:	Může mít dráždivé účinky.
Stykem s kůží:	Nemá dráždivé účinky.
Kontaktem s očima:	Dráždivé účinky. Slzení očí.
Požítím:	Může mít dráždivé účinky.
Další informace:	Nejsou

11.2. Nebezpečné účinky na zdraví:

11.2.1. Akutní toxicita

Název	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Ethanolamin	LD50	1720 mg/kg	Orálně	Potkan
	LD50	1000 mg/kg	Dermálně	Králík

11.2.2 Účinky při dlouhodobé a prodloužené expozici:

Senzibilizace:	Není známe žádné působení..
Karcinogenita:	Nedostatek údajů.

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>PASIVÁTOR IK 51</p>	
--------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Mutagenita:	Nedostatek údajů.
Toxicita pro reprodukci:	Nedostatek údajů.
Další informace:	Nejsou.

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku:

12.1. Ekotoxicita:

Ethanolamin:

LC ₅₀ 96 hod., ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>):	150 mg/l
EC ₅₀ 48 hod., dafnie (<i>Daphnia magna</i>):	65 mg/l
IC ₅₀ 72 hod. řasy (<i>Scenedesmus subspicatus</i>):	16 mg/l

12.2. Další údaje:

Třída ohrožení vody 1. Slabé ohrožení vody. Nesmí vniknout do spodních vod.

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:	Dobře rozpustný ve vodě.
Distribuce do složek životního prostředí:	Údaje nejsou k dispozici.
Povrchové napětí:	Údaje nejsou k dispozici.
Absopce nebo desorbce:	Údaje nejsou k dispozici.
Bioakumulační potenciál:	Bioakumulace v organismech nepravděpodobná, vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

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:

Nemísit s komunálním odpadem, nepřipustit unik do kanalizace.

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

EVERSTAR ISO 9001 ISO 14001	BEZPEČNOSTNÍ LIST PASIVÁTOR IK 51	
-------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Při odstraňování přípravku postupovat podle předpisů platných pro dané pracoviště. Zředit velkým množstvím vody. Vypouštění do kanalizace je přípustné až po neutralizaci za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

13.3. Zařazení odpadů dle Katalogu odpadů:

Nepoužitý prostředek: 16 03 05 Organické 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 98* Jiné odpady obsahující nebezpečné látky.
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): Nepodléhá ADR/RID předpisům.

14.2. Vnitrozemská vodní přeprava (ADN): Nepodléhá ADN předpisům.

14.3. Námořní přeprava (IMDG/IMO): Nepodléhá IMDG/IMO předpisům.

14.4. Letecká přeprava (ICAO/IATA): Nepodléhá ICAO/IATA předpisům.

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: **PASIVÁTOR IK 51**

Grafický symbol nebezpečnosti:

Výrobce: **Everstar s.r.o.**
Bludovská 18, 787 01 Šumperk
Tel.: +420 583 301 070
www.everstar.cz

Složení udávané na etiketě:

Nebezpečné látky: Ethanolamin

15.2. Právní předpisy na úrovni ČR:

<p>EVERSTAR</p> <p>ISO 9001</p> <p>ISO 14001</p>	<p>BEZPEČNOSTNÍ LIST</p> <p>PASIVÁTOR IK 51</p>	
--------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

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 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.

R 34 Způsobuje poleptání.

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:

Úprava dle nařízení REACH