

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 14. 10. 2008

Strana: 1 / 8

Datum revize:

Název výrobku:

ALTO BRUSHLESS STAR

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace přípravku

Název: **ALTO BRUSHLESS STAR**
Další názvy: BRUSHLESS STAR
BRUSHLESS-STAR
Registrační číslo: **Není aplikováno pro přípravek**

1.2 Použití přípravku

Popis funkce přípravku: **Alkalický autošampon – vysoce koncentrovaný.**
Určené nebo doporučené použití přípravku: **Přípravek je určen pro odborné/průmyslové použití.**

1.3 Identifikace společnosti / podniku

Jméno nebo obchodní jméno: **FLEXFILL s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Sířejovická ul., 410 02 Lovosice**
Telefon: **+420 416 429 111**
Fax: **+420 416 429 112**
Jméno nebo obchodní jméno: **ALTO Česká republika, s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Do Čertous 1/2658, 193 00 Praha 9**
Identifikační číslo : **1589 1674**
Telefon : **+420 272 760 514**
Fax : **+420 241 408 439**
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** **EKOLINE, s.r.o. Brno**
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:
Místo podnikání nebo sídlo: **Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno**
Telefon/fax : **+420 545 218 716, 545 218 707**
Email : **ekoline@ekoline.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

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Celková klasifikace přípravku

C; R 34 R 52/53

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

Způsobuje poleptání.

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.3 Další možná rizika

Nejsou známy.

2.4 Informace uvedené na etiketě – viz. bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis

Směs níže uvedených látek.

3.2 Obsah nebezpečných složek

Název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace; R-věty
2-Aminoethan-1-ol	5 – 15	141-43-5	205-483-3	Xn; R 20/21/22 C; R 34
Hydroxid draselný	1 – 5	1310-58-3	215-181-3	Xn; R 22 C; R 35

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 14. 10. 2008	Strana: 2 / 8			
Datum revize:				
Název výrobku:	ALTO BRUSHLESS STAR			
Trinatrium-nitritotricetát	1 – 5	5064-31-3	225-768-6	Xn; R 22 Xi; R 36

Pozn.: Plné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v kapitole 8.1

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené v tomto bezpečnostním listu, zejména z kapitoly č. 2 o složení přípravku. Odstraňte znečištěný oděv. Zkontrolujte základní životní funkce (krevní oběh, dýchání, vědomí). Při bezvědomí se spontánním dýcháním a krevním oběhem uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. Při zástavě dýchání nebo krevního oběhu zahajte nepřímou masáž srdce a umělé dýchání. Při vzniku symptomů intoxikace nebo ve sporných případech přivolejte lékaře. Při bezvědomí okamžitě zajistěte lékařskou pomoc. Nikdy nepodávejte ústy cokoli osobě v bezvědomí. Blíže viz u jednotlivých případů první předlékařské pomoci.

4.2 Při nadýchání

Okamžitě přerušte expozici. Přeneste nebo vyved'te postiženého na čerstvý vzduch a odstraňte z něho nasáklý, zamořený oděv (převléknout v případě, že je látkou zasažený). Doporučuje se výplach ústní a nosní dutiny vodou. Do příchodu lékařské pomoci zajistěte klid, nenechte chodit a nenechte prochladnout. Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

4.3 Při styku s kůží

Okamžitě přerušte expozici. Odstraňte zasažený oděv bez poškození zdravé pokožky, nepokoušejte se o žádnou neutralizaci předem a minimálně půl hodiny oplachujte zasažené místo proudem vody. Potom poleptané části kůže přikryjte sterilním obvazem. Poškozeného přikryjte, aby neprochladl. Zajistěte lékařské ošetření.

4.4 Při zasažení očí

Co nejrychleji provést výplach vodou směrem od vnitřního koutku postiženého oka k zevnímu koutku, nejméně 30 minut. Rozevřete přitom víčka (třeba i násilím), popřípadě vyjměte kontaktní čočky. Zajistěte lékařské ošetření a ve výplachu pokračujte i při transportu postiženého. Je nutné mít k dispozici balenou pitnou vodu. K vyšetření odešlete i v případě malého zasažení.

4.5 Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. Hrozí nebezpečí dalšího poškození zažívacího traktu. **Okamžitě dejte vypít 2 – 5 dl chladné vody** ke zmírnění tepelného účinku žíraviny. Vzhledem k téměř okamžitému účinku na sliznice je vhodnější podat vodu z vodovodu a neshánět vychlazenou tekutinu. Větší množství požití tekutiny není vhodné. Mohlo by vyvolat zvracení a vdechnutí žíraviny do plic. K pití se postižený nesmí nutit. **Nepodávejte aktivní uhlí.** Začernání způsobí obtížnější vyšetření stavu sliznice zažívacího traktu a nemá příznivý účinek. Nepodávejte žádné jídlo. Zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření.

4.6 Další údaje

Data nejsou uvedena.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva

Vodní postřik, pěnové nebo práškové hasící přístroje, oxid uhličitý.

5.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známy.

5.3 Zvláštní nebezpečí

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

5.5 Další údaje

Zabránit úniku použitých hasících prostředků do kanalizace a vodních zdrojů. Látky obsažené v přípravku jsou závadné vodám.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 14. 10. 2008

Strana: 3 / 8

Datum revize:

Název výrobku:

ALTO BRUSHLESS STAR

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Zabránit úniku látky uzavřením nebo utěsněním místa úniku na obalu. Používejte osobní ochranné pomůcky viz kap. 8. Sklady zajistěte nezávislým větracím systémem.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku přípravku do povrchové, spodní, odpadní vody, kontaminaci půdy. Postupujte dle havarijních plánů a vodohospodářských havarijních karet.

6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Při úniku z obalů místo úniku třeba utěsnit. Vyklidte ohrožený prostor, který je nutno označit. Zásahová skupina musí osobní ochranné pomůcky / dýchací přístroj. Zabraňte vniknutí do kanalizace, vodních zdrojů a půdy.

Kapalný přípravek odčerpajte k dalšímu použití. Zbytek pohlcujte vhodným anorganickým sorbentem (zemina, diatomit, vermikulit, písek a podobně). Absorbovaný prostředek naplňte do označených nádob, popište a uložte do nádob pro sběr nebezpečného odpadu. Znečištěný přípravek odstraňte jako nebezpečný odpad oprávněnou společností dle zákona o odpadech. Odstranění viz kap. 13.

Pro dočištění používejte detergenty, nepoužívejte rozpouštědla. Pokud dojde k havárii, která ohrozí povrchové nebo podzemní vody, postupujte podle **Plánu vyrozumění** ve vodohospodářské havarijní kartě. Dle rozsahu informujte předepsané složky záchranného systému a HZS.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Udržujte skladovací nádoby těsně uzavřené. Použijte ochranné pomůcky viz kap. 8. Kontrolujte stav skladovacích prostor a při neobvyklé situaci zajistěte bezpečné uvedení skladovacího prostoru do odpovídajícího stavu. Rozlitý materiál odstraňte v souladu s havarijními plány skladu a označte jako nebezpečný odpad. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Vylučte tvorbu směsí se vzduchem a zamezte překročení limitní hodnoty koncentrace par v pracovním prostředí. V prostoru nakládání je zakázáno jíst, pít. Kouření je zakázáno. Nakládání s přípravkem provádět podle **písemných pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí**.

Přípravek je klasifikován jako závadný / nebezpečný pro vodní systémy a vodu. Je nutné všemi způsoby zabránit jejímu uvolnění do životního prostředí. Taktéž směsi při hašení jsou klasifikovány jako nebezpečné pro vodní systémy a je nutné zabránit jejich vniknutí do povrchových a podzemních vod a kanalizačního systému.

7.2 Skladování

Skladujte pouze v uzavřených originálních obalech dobře větraných skladech při teplotě 10 – 40 °C. Neskladujte společně se silnými kyselinami. Nádoby nesmí zůstat otevřené, musejí být těsně uzavřeny a zajištěny ve svislé poloze, aby se předešlo únikům a prosakováním v případě pádu. Skladujte pouze v prostorách, kde je podlaha opatřena nátěrem odolným vůči této látce. Zajistěte záchytnou, zádržnou vanu v tomto prostoru pro případ havárie. Zajistěte asanační soupravu ve skladu a proškolete obsluhu o postupech v případě havárie.

7.3 Specifické použití finálních výrobků

Není požadováno.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Kontrolní parametry složek přípravku jsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Hydroxid draselný	1310-58-3	1 / 2	--	--
2-Aminoethan-1-ol	141-43-5	2,5 / 7,5	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	0,401

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle Směrnice 2006/15/ES

CAS	Název látky	8 hodin		Krátká doba		Poznámka
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
141-43-5	2-aminoethan-1-ol	2,5	1	7,6	3	D

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 14. 10. 2008

Strana: 5 / 8

Datum revize:

Název výrobku:

ALTO BRUSHLESS STAR

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Neskladujte společně se silnými kyselinami, aby se zabránilo případné exotermní reakci.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním

Dráždivý. Symptomy zahrnují kašel nebo kýčání. Může způsobit až silné dráždění horních cest dýchacích a dušení. Aerosoly hydroxidu draselného jsou agresivní.

Stykem s kůží

Způsobuje vážné poškození a poleptání. Tyto se mohou projevit i po opakovaném kontaktu a používání. Příznaky se projevují bolestí, zrudnutím až destrukcí pokožky, při větším rozsahu se objevují známky šoku se snížením tlaku, psychickou ochablostí, chladem končetin, chladnou a vlhkou kůží, rychlým a slabým pulsem.

Stykem s očima

Způsobí vážné až trvalé poškození, poté až bolest, zčervenání, zastřené vidění. Velice nebezpečný pro oční rohovku.

Požítím

Projevuje se zvedáním žaludku, zvracením a průjmami. Možné značné poškození jícnu a žaludku vzhledem k přítomnosti hydroxidu draselného. Mezi příznaky patří dále poškození sliznic, silné bolesti šířící se od úst k žaludku, časté zvracení, někdy se zbytky krve a známky šoku.

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- | | |
|---|---------------------|
| - LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹): | Data nejsou uvedena |
| - LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králik (mg.kg ⁻¹): | Data nejsou uvedena |
| - LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |

Subchronická - chronická toxicita

Nemá narkotické účinky.

Senzibilizace

Nemá senzibilizující účinky.

Karcinogenita

Přípravek a látky nejsou uvedeny v seznamech NTP a IARC, ACGIH, IARC, NTP, nebo CA

Mutagenita

Data nejsou uvedena.

Toxicita pro reprodukci

Přípravek není toxický pro reprodukci.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- | | |
|---|---------------------|
| - LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |
| - EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |
| - IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹): | Data nejsou uvedena |

12.2 Mobilita

Mobilní ve vodních systémech.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 14. 10. 2008

Strana: 6 / 8

Datum revize:

Název výrobku:

ALTO BRUSHLESS STAR

12.3 Perzistence a rozložitelnost

Je přímo biodegradabilní.

12.4 Bioakumulační potenciál

Není. Biokoncentrační (akumulační) faktor : Nestanovený.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Data nejsou uvedena.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Přípravek je charakterizován a klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Vše je dáno charakteristikou hlavních složek přípravku. Přípravek je však závadný vodám ve smyslu vodního zákona a prováděcích vyhlášek.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Možná nebezpečí při odstraňování přípravku

Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Kód odpadu : 06 02 05* Jiné alkálie

Je-li přípravek smíchaný s jiným odpadem, uvedený kód pro něj nebude platit.

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

13.2 Vhodné metody pro odstraňování přípravku a znečištěného obalu

Doporučený způsob odstranění přípravku pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý přípravek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr nebezpečného odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

13.3 Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Pozemní přeprava (dle Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

ADR/RID:

Třída:

8

Klasifikační kód:

C7

Obalová skupina:

III

Bezpečnostní značka :

8

Identifikační číslo nebezpečnosti

80

Číslo UN, pojmenování:

UN3267 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ORGANICKÁ, J. N. (aminoethanol)

Poznámka:

Podmínky přepravy jsou stanoveny mj. Evropskou dohodou o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) pro konkrétní UN číslo

14.2 Námořní přeprava

IMDG:

Třída:

8

Číslo UN:

UN3267

Typ obalu:

III

Látky znečišťující moře:

Ne

Technický název:

CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.(ethanolamine)

14.3 Letecká doprava

ICAO/IATA:

Třída:

8

Číslo UN:

UN3267

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 14. 10. 2008	Strana: 7 / 8
Datum revize:	
Název výrobku:	ALTO BRUSHLESS STAR
Typ obalu:	III
Technický název:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.(ethanolamine)
Poznámky:	

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Informace uvedené na etiketě (ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění)

ALTO BRUSHLESS STAR	
Obsahuje: 2-aminoethan-1-ol, hydroxid draselný	
	R 34 Způsobuje poleptání R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
Žiravý	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 29 Nevylévejte do kanalizace S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
Nebezpečný pro životní prostředí	S 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení) S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
ALTO Česká republika, s.r.o., Do Čertous 1/2658, 193 00 Praha 9, Tel: +420 272 760 514	

15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR

Viz § 44a zákona č. 258/2000 Sb., v platném znění díl 8 odst. 6, 8, 9 a 10.

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle Nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech.

15.3 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU

Nejsou požadovány.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

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

R 22 Zdraví škodlivý při požití

R 34 Způsobuje poleptání

R 35 Způsobuje těžké poleptání

R 36 Dráždí oči

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2 Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění. Seznámení s písemnými pravidly o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí (viz. § 44a zákona č. 258/2000 Sb., v pl. zn.).

16.3 Doporučená omezení použití

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4 Další informace

Další informace poskytnete: viz kap. 1.3

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současně legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb., v pl. znění vč. prováděcích předpisů a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 –

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání: 14. 10. 2008

Strana: 8 / 8

Datum revize:

Název výrobku:

ALTO BRUSHLESS STAR

REACH. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

16.6 Změny při revizi bezpečnostního listu

První vydání dle REACH: 14. 10. 2008

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 1. 3. 2007

Datum vydání bezpečnostního listu dle z.č. 356/2003 Sb. : 18. 10. 2004