

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14. 4. 2009

Strana: 1 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

**Brushless Star V8**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikace přípravku

Název: **Brushless Star V8**  
Další názvy: Nejsou uvedeny  
Registrační číslo: Není aplikováno pro přípravek

### 1.2 Použití přípravku

Popis funkce: Alkalický koncentrovaný autošampon pro použití v mycích boxech.  
Určené nebo doporučené použití: Přípravek je určen pro odborné/průmyslové použití.

### 1.3 Identifikace společnosti / podniku

Jméno nebo obchodní jméno: ALTO Deutschland GmbH  
Místo podnikání nebo sídlo: Guido-Oberdorfer-Str. 2-8, 89287 Bellenberg  
Telefon: +49 7306 72-0  
Fax: +49 7306 72-200  
Email: info.de@nilfisk-alto.com  
Jméno nebo obchodní jméno: **Nilfisk-Advance s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Do Čertous 1/2658, 193 00 Praha 9  
Identifikační číslo: 48589756  
Telefon: +420 241 408 419  
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

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

Přípravek způsobuje poleptání.

### 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
Trinatrium-nitritotricetát	1 – 5	5064-31-3	225-768-6	Xn; R 22 Xi; R 36
2-Aminoethan-1-ol	1 – 5	141-43-5	205-483-3	Xn; R 20/21/22 C; R 34
Hydroxid sodný	1 – 5	1310-73-2	215-185-5	C; R 35
Mastný alkohol ethoxylát	1 – 5	Neuvedeno	Neuvedeno	Xn; R 22 Xi; R 36/38

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14. 4. 2009

Strana: 2 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

**Brushless Star V8**

*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

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.2 Při nadýchání

Vyvést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu a teple. Při nepravdělném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby). Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání a vyhledat lékaře.

#### 4.3 Při styku s kůží

Okamžitě sundat znečištěný oděv, zasažené místo opláchnout vodou a důkladně omýt vodou a mýdlem. Při potížích vyhledat lékaře.

#### 4.4 Při zasažení očí

Vyjmout kontaktní čočky. Vyplachovat široce otevřené oči několik minut proudem tekoucí vlažné vody a ihned vyhledat lékaře.

#### 4.5 Při požití

Vypláchnout ústa vodou, bohatě se napít vody, NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ. Neodkladně vyhledat lékaře.

#### 4.6 Další údaje

Data nejsou uvedena.

### 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Vhodná hasiva

CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo vodní postřik. Větší požáry hasit vodním postřikem nebo alkoholu odolnou pěnou.

#### 5.2 Nevhodná hasiva

Nejsou známy.

#### 5.3 Zvláštní nebezpečí

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

#### 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137).

#### 5.5 Další údaje

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Používat osobní ochranné pomůcky viz kap. 8. Zajistit dostatečné větrání.

#### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do kanalizace a vodních zdrojů.

#### 6.3 Doporučené metody čištění a odstranění

Rozlitý přípravek pohlcovat inertním materiálem (písek, křemelina, piliny, pojiva alkálií, univerzální pojiva) a znečištěný materiál uložit do nádob pro sběr odpadu. Odstranění odpadu viz kap. 13.

### 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Zacházení

Zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru. Zabránit tvorbě aerosolů. Používat osobní ochranné pomůcky viz kap. 8. Nakládání s přípravkem provádět podle **písemných pravidel o bezpečnosti, ochraně zdraví člověka a ochraně životního prostředí.**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14. 4. 2009

Strana: 3 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

**Brushless Star V8**

## 7.2 Skladování

Skladovat v původních těsně uzavřených nádobách při teplotě do 40 °C odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Chránit před mrazem.

## 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 <sup>3</sup> )	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
2-Aminoethan-1-ol	141-43-5	2,5 / 7,5	D	0,401
Hydroxid sodný	1310-73-2	1 / 2	--	--

Poznámka D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži.

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

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

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb.

### 8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Na pracovišti zajistit bezpečnostní sprchu a zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

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.

<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Není požadováno při dostatečném větrání.
<b>Ochrana očí:</b>	Ochranné brýle (EN 166).
<b>Ochrana rukou:</b>	Ochranné rukavice (PVC) dle normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům.
<b>Ochrana kůže:</b>	Ochranný oděv (EN 340; EN 368; EN 369; EN 467).

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. *Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.*

#### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace

Skupenství (při °C):	Kapalné
Barva:	Modrá
Zápach (vůně):	Charakteristický

### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20 °C):	10,6
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	100
Bod vzplanutí (°C):	> 55 (hořlavá kapalina, třída nebezpečnosti III.)
Hořlavost:	Není samovznětlivý

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14. 4. 2009

Strana: 4 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

**Brushless Star V8**

Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou uvedena
Tenze par (při 20 °C):	23 hPa
Relativní hustota (při 20 °C):	1,112 g/cm <sup>3</sup>
Rozpusťnost (při °C):	Data nejsou uvedena
Rozpusťnost ve vodě (při °C):	Plně mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Data nejsou uvedena
Viskozita:	Data nejsou uvedena
Hustota par:	Data nejsou uvedena
Rychlost odpařování:	Data nejsou uvedena

## 9.3 Další informace

Obsah organických rozpouštědel: 2,0 %

## 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

Nejsou známy.

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Popis příznaků expozice

#### Stykem s kůží

Silné žíravé účinky na kůži a sliznici. Při krátkodobém kontaktu dráždivé účinky, při dlouhodobém kontaktu jsou možné žíravé účinky.

#### Stykem s očima

Způsobuje poleptání.

#### Požítím

Způsobuje silný leptavý účinek v ústech, hrdle a hrozí nebezpečí perforace jícnu a žaludku.

### 11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

#### Akutní toxicita

- |   |                        |
|---|------------------------|
| - LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):               | 2 000 (hydroxid sodný) |
| - LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králik (mg.kg <sup>-1</sup> ): | Data nejsou uvedena    |
| - LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):             | Data nejsou uvedena    |

#### Subchronická - chronická toxicita

Data nejsou uvedena.

#### Senzibilizace

Nejsou známy senzibilizující účinky.

#### Karcinogenita

Data nejsou uvedena.

#### Mutagenita

Data nejsou uvedena.

#### Toxicita pro reprodukci

Data nejsou uvedena.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Ekotoxicita

Třída ohrožení vod (WGK) = 2, ohrožuje vodní prostředí.

- |   |                     |
|---|---------------------|
| - LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ): | Data nejsou uvedena |
|---|---------------------|

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14. 4. 2009

Strana: 5 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

### Brushless Star V8

- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): Data nejsou uvedena
- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>): Data nejsou uvedena

#### 12.2 Mobilita

Data nejsou uvedena.

#### 12.3 Perzistence a rozložitelnost

Tenzidy (povrchově aktivní látky) obsažené v přípravku splňují podmínky biologické rozložitelnosti.

#### 12.4 Bioakumulační potenciál

Data nejsou uvedena.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT

Data nejsou uvedena.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabránit úniku do kanalizace a vodních zdrojů, i malá množství mohou ohrozit pitnou vodu. Zředěné přípravky je možné odstranit v čistírnách odpadních vod.

### 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Možná nebezpečí při odstraňování přípravku

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Kód odpadu: 07 06 08\* Ostatní destilační a reakční zbytky  
20 01 29\* Detergenty obsahující nebezpečné látky

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

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

Sorbenty: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící 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 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: C5  
Obalová skupina: II  
Bezpečnostní značka: 8  
Identifikační číslo nebezpečnosti: 80  
Číslo UN, pojmenování: UN 3267 LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ZÁSADITÁ, ORGANICKÁ, J.N. (hydroxid sodný)

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: UN 3267  
Typ obalu: II  
Látky znečišťující moře:  
Technický název: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide)

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14. 4. 2009

Strana: 6 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

**Brushless Star V8**

### 14.3 Letecká doprava

ICAO/IATA:

Třída: 8

Číslo UN: UN 3267

Typ obalu: II


Technický název: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (sodium hydroxide)

Poznámky:

Další údaje:

## 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)

<b>Brushless Star V8</b>	
Obsahuje: hydroxid sodný	
	R 34 Způsobuje poleptání
Žíravý	S 23 Nevdechujte páry/aerosoly
	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 nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
Nilfisk-Advance s.r.o., Do Čertous 1/2658, 193 00 Praha 9, Tel: +420 241 408 419	

### 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.

### 15.3 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku jsou v souladu s kritérii rozložitelnosti podle Nařízení Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech. Veškeré pomocné údaje jsou k dispozici odpovědným orgánům členských států a budou poskytnuty na vyžádání příslušných orgánů.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, 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 36/38 Dráždí oči a kůži

### 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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14. 4. 2009

Strana: 7 / 7

Datum revize:

Název výrobku:

**Brushless Star V8**

### 16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb., v pl. znění vč. prováděcích předpisů a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – 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. 4. 2009

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 6. 10. 2008