

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: GLAVON®	Strana 1 (celkem 5)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 15. 12. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 *Obchodní název přípravku:* **GLAVON®**
- 1.2 *Použití přípravku:* vodou ředitelná letní náplň do ostříkovačů
- 1.3 *Identifikace výrobce:* Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**
Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6
IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370
tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198
www.novato.cz, petr.johanides@novato.cz
- Osoba odpovědná za bezpečnostní list* Obchodní jméno: ENVISAN-GEM, a.s.
Sídlo: Radiová 7, 102 31 Praha 10
tel.: 296 792 224 mail: envisan@grbox.cz
- 1.4 *Telefonní číslo pro naléhavé situace:* **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

2. Identifikace rizik

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný.

Pro tento přípravek nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

Podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ES 1907/2006 není tento přípravek klasifikován jako nebezpečný.

Dodržujte omezující podmínky podle přílohy XVII Směrnice ES 1907/2006.

Označení obalů

Výstražný symbol nebezpečnosti

Rozhodující informace uvedené na etiketě

Zabraňte styku s kůží a očima, používejte vhodné ochranné pomůcky. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Uchovávejte na dobře větraném místě. Hořlavina III. třídy nebezpečnosti, zabraňte styku s ohněm. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru.

3. Složení nebo informace o složkách

3.1 *Složení*

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES
ethanol	2-5	64-17-5	200-528-6

3.2 *Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný*

Tento přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

3.3 *Nebezpečné látky obsažené v přípravku, který není klasifikován jako nebezpečný*

Chemický název	obsah v % obj.	č.CAS	č.ES	Klasifikace dle CLP
ethanol	2-5	64-17-5	200-528-6	Flam. Liq. 2, H 225, GHS02, Dgr

3.4 *Klasifikace nebezpečných složek přípravku*

Chemický název	Výstražný symbol	R věty	S věty	Koncentrační limity (dle Vyhl. 232/2004 Sb.)
ethanol	F	11	(2)-7-9-16	--

Úplné znění R a S vět je uvedeno v kap. 16 tohoto bezpečnostního listu.

3.5 *Název a registrační číslo* viz bod 1.1 tohoto bezpečnostního listu

3.6 *Chemická podstata látek v souladu s článkem 15 směrnice ES 1999/45/ES* frakce s obsahem aromatických uhlovodíků <0.03%

4. Pokyny pro první pomoc

Všeobecné pokyny: Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě pochybností vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při nadýchání: Opusťte prostor, vypláchněte ústní dutinu vodou, nadýchejte se čerstvého vzduchu, přemístěte postiženého z kontaminovaného prostředí, udržujte v klidu. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: GLAVON®	Strana 2 (celkem 5)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 15. 12. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

- Při styku s kůží:* Omyjte vodou, mýdlem a ošetřete regeneračním krémem. Při kontaminaci oděvu, odstraňte oděv. Objeví-li se příznaky podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při zasažení očí:* Pokud má postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Násilně otevřené oči vypláchněte velkým množstvím čisté vody, vyhledejte lékařské ošetření.
- Při požití:* Vypláchněte ústa vodou, vypijte sklenici studené vody, vyhledejte lékaře.
- Další údaje:* nejsou

5. Opatření pro hasební zásah

- Vhodná hasiva:* pěna, voda, mlha, víceúčelové prášky, CO₂
- Nevhodná hasiva:* neuvedena
- Zvláštní nebezpečí:* při hoření se mohou uvolňovat oxidy uhlíku
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:* izolační dýchací přístroj v uzavřených prostorech.
- Další údaje:* není hořlavá látka. Odstraňte nádoby z okolí požáru, chladte proudem vody.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:* nevdechujte přípravek, pracujte jen v dobře větratelných prostorech. Zabraňte styku s kůží a očima – použijte ochranný oděv, rukavice a brýle
- Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:* zachyťte unikající přípravek, zabraňte průniku do kanalizace, podzemních vod a půdy.
V případě významné kontaminace uvědomte příslušné orgány státní správy a správce toku nebo kanalizace.
- Doporučené metody čištění a zneškodnění:* sorbent pro kapaliny – písek, piliny; odstraňte jako nebezpečný odpad, povrch omyjte vodou
- Další údaje:* v případě velkého úniku látky monitorujte koncentrace NPK resp.TLV.

7. Zacházení a skladování

- 7.1 *Zacházení:* chraňte před teplem a ohněm, použijte ochranný oděv, rukavice a brýle, manipulujte s přípravkem jen v dobře větratelných prostorech.
Při manipulaci s přípravkem nejste, nepijte, nekuřte.
- 7.2 *Skladování:* skladujte mimo dosah dětí, potravin a krmiv v suchých, dobře větratelných skladech v originálním balení při teplotách do 30 °C.
- 7.3 *Specifické použití:* není

8. Omezování expozice / osobní ochranné pomůcky

- 8.1 *Limity hodnoty expozice:* nestanoveno
- 8.2 *Omezování expozice:* zajistěte větrání a odsávání
- 8.2.1 *Omezování expozice pracovníků:* dodržujte zásady hygieny pro práci s chemikáliemi
- *Ochrana dýchacích orgánů:* v případě nedostatečného větrání a při překročení mezních limitů použijte masku s filtrem pro organické výpary typ A.
 - *Ochrana očí:* ochranné brýle
 - *Ochrana rukou:* ochranné rukavice – materiál Nitril 0,1 mm, doba průniku 480 min.
 - *Ochrana kůže:* ochranný oděv
- 8.2.2 *Omezování expozice životního prostředí* při dodržení podmínek manipulace není nutné

9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

- 9.1 *Obecné informace*
- Skupenství (20°C): kapalina
Barva: bezbarvá až nažloutlá
Zápach: po surovinách
- 9.2 *Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí*
- Hodnota pH: nestanovena
Teplota tání: neurčena

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: GLAVON®	Strana 3 (celkem 5)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 15. 12. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

Teplota varu: 100 °C
 Teplota vzplanutí: nad 55 °C
 Teplota vznícení: neurčena
 Hořlavost: hořlavina III. třídy nebezpečnosti
 Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): nevýbušný
 dolní mez (%obj.):
 Oxidační vlastnosti: neurčeny
 Tenze par (při 20°C): neurčena
 Hustota (při 20°C): 993 g/cm³
 Rozpustnost ve vodě – rozpustný
 v org. rozpouštědlech – nestanoveno
 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: neurčen

9.3 *Další údaje:* nejsou

10. Stabilita a reaktivita přípravku

Přípravek je stabilní v běžných podmínkách prostředí, skladování i manipulace.

10.1 *Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:* teplota nad 30°C

10.2 *Látky a materiály, kterých je třeba se vyvarovat:* reaktivní oxidanty

10.3 *Nebezpečné produkty rozkladu:* při běžných teplotách kolem 20°C nejsou známy. Nedokonalým spalováním mohou vznikat oxidy uhlíku.

11. Toxikologické informace

Neobsahuje toxické látky.

Akutní toxicita přípravku: není známa

Akutní toxicita složek přípravku: není známa

Subchronická - chronická toxicita přípravku: není známa

Senzibilizace: není známa

Karcinogenita: ne

Mutagenita: ne

Toxicita pro reprodukci: ne

Další údaje: nejsou

Zkoušky na zvířatech nebyly realizovány

12. Ekologické informace

12.1 *Ekotoxicita:* LC₅₀, 96hod., ryby (mg/l): neurčena
 EC₅₀, 48hod., dafnie (mg/l): neurčena
 IC₅₀, 72hod., řasy (mg/l): neurčena

12.2 *Mobilita:* vysoká

12.3 *Perzistence a rozložitelnost:* částečně biologicky rozložitelný

12.4 *Bioakumulační potenciál* bioakumulace není pravděpodobná

12.5 *Výsledky posouzení PBT* nebylo provedeno

12.6 *Jiné nepříznivé účinky* nejsou známy

13. Informace o zneškodňování

Způsoby zneškodňování přípravku dle zákona č.185/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů
 dle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu dle zákona č.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
 dle zákona č. 477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Výrobce má uzavřenou smlouvu o zpětném odběru a využití odpadu z obalů se společností EKO-KOM, a.s.,
 klientské číslo EK-F00022068.

Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů.

Právní předpisy Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: GLAVON®	Strana 4 (celkem 5)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 15. 12. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
odpovídající prováděcí předpisy

14. Informace pro přepravu

Preventivní opatření pro přepravu uvnitř podniku: Přepravujte v obalech odpovídajících vlastnostem přípravku.

Dodržujte předepsaná označení pro náklad.

14.1 Klasifikace UN

14.2 Pozemní přeprava – ADR/ RID

nepodléhá ADR

Vnitrozemská vodní přeprava – ADN/ ADNR

neurčeno

Námořní přeprava – IMDG

neurčeno

Letecká přeprava – ICAO

neurčeno

15. Informace o předpisech

Pro tento přípravek nebylo zpracováno posouzení chemické bezpečnosti.

Podle zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a ES 1907/2006 není tento přípravek klasifikován jako nebezpečný.

Dodržujte omezující podmínky podle přílohy XVII Směrnice ES 1907/2006.

Označení obalů

Výstražný symbol nebezpečnosti

Rozhodující informace uvedené na etiketě

Zabraňte styku s kůží a očima, používejte vhodné ochranné pomůcky. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Uchovávejte na dobře větraném místě. Hořlavina III. třídy nebezpečnosti, zabraňte styku s ohněm. Prázdný obal vhodte do speciálního kontejneru.

Národní právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek, uvedené předpisy ES se taktéž vztahují k přípravku

Zákon č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon č. 156/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy Vyhláška

č. 273/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 274/1998 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Vyhláška č. 474/2000 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (GHS)

16. Další informace

Seznam R- vět obsažených v bezpečnostním listu

R- věty: R 11 – Vysoce hořlavý

Seznam S- vět obsažených v bezpečnostním listu

S - věty: S 2 – Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 7/9 – Uchovávejte obal těsně uzavřený, na dobře větraném místě.

S 16 – Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

S 24/25 – Zamezte styku s kůží a očima

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.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

NPK – nejvyšší přípustné koncentrace

TLV – [threshold limit value] mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny

PEL – přípustný expoziční limit

BEZPEČNOSTNÍ LIST /v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006/	
Název výrobku: GLAVON [®]	Strana 5 (celkem 5)
Datum vydání: 22. 10. 2003	Verze: 12
Datum revize: 15. 12. 2011	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

Pokyny pro školení: §132 až §138 Zákona č. 65/1965 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zdroje nejdůležitějších informací Údaje výrobce. Toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod **1.3** tohoto bezpečnostního listu

Změny oproti předchozímu vydání změna bezpečnostního listu dle aktuální platné legislativy v ČR, doplnění toxikologických a ekotoxikologických dat a limitů

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.