

# Leverandørbrugsanvisning efter 91/155/EØF

## 1. Identifikation af stoffet/materialet og af fremstiller, leverandør eller importør

Identifikation af stoffet eller materialet:

PR-nr.: 1027687

### Graffitiværn AGS 3506

#### Anvendelse:

Overfladebelægning til beskyttelse af bygningsmaterialer/betonkonstruktioner mod graffiti, maling og forurening.

Påføres med sprøjte, pensel eller rulle.

#### Identifikation af leverandør:

LTL Anti-Graffiti System ApS

Skovvej 28, Mårum

Tlf. 48 79 27 40

3230 Græsted

Fax. 48 79 27 47

#### Nødtelefon:

48 79 27 40

e-mail: ltdryice@larsen.mail.dk

## 2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

% w/w	Stofnavn	CAS	EINECS/ELINCS	Stofklassificering	Note
2-6%	Ethylenglycol	107-21-1	203-473-3	Xn;R22	1
12-20%	Farvestof	-	-	-	-

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

Ordlyd af R-sætning(er) - se punkt 16.

## 3. Fareidentifikation

ALTox a/s har vurderet, at materialet ikke skal klassificeres efter Miljøstyrelsens klassificeringsbekendtgørelse.

## 4. Førstehjælpsforanstaltninger

#### Indånding:

Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

#### Hud:

Forurenede tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe.

#### Øjne:

Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge.

#### Indtagelse:

Skyl straks munden grundigt. **Fremkald ikke opkastning**, da det øger faren for at få produktet i lungerne. Indtræffer opkastning, holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. **Bevidstløse må ikke få væske**. Ved bevidstløshed: tilkald straks ambulance.

#### Information:

Vis denne brugsanvisning til læge eller skadestue. I tilfælde af forgiftning kan den behandlende læge kontakte Giftinformationen, tlf.: 35 31 35 31.

## 5. Brandbekæmpelse

#### Forholdsregler ved brand:

Undgå indånding af røggasser. Fjern beholdere om muligt eller nedkøl med vand.

#### Slukningsmidler:

Brug egnede slukningsmidler mod omgivende brand.

#### Særlige farer ved eksponering:

-

#### Særlige personlige værnemidler:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling i forbindelse med omgivende brand.

## 6. Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### Personlig beskyttelse:

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns spredning. Sørg for god udluftning.

#### Miljøbeskyttelse:

Må ikke kommes i kloakken. Se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

#### Metoder til oprydning:

Opsuges med klud, granulat eller lign. Opsamles i egnede plastbeholdere. Efterskyl grundigt med vand.

Videre håndtering af affaldet: se punkt 13 (Bortskaffelse).

## 7. Håndtering og opbevaring

I veltillukket beholder, køligt, tørt og adskilt fra stærke syrer, stærke oxidationsmidler, aminer og stærke baser. Undgå brug af forzinkede opbevaringsbeholdere. Opbevares utilgængeligt for børn.

#### Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1

**8. Eksponeringskontrol/Personlige værnemidler****Forholdsregler ved brug:**

Sørg for effektiv ventilation. Undgå indånding af dampe og sprøjtetåger. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Vask straks hvis huden bliver forurennet. Skift straks forurennet tøj. Der skal være adgang til vand og øjenskylleflaske. Kan bevirke bevidsthedssvækkelse. Stor forsigtighed tilrådes ved bilkørsel og maskinbetjening. Ved en arbejdspladsvurdering skal det sikres, at ansatte ikke er udsat for påvirkninger, der kan indebære en risiko ved graviditet eller amning (jf. Arbejdsministeriets bek. om arbejdets udførelse).

**Grænseværdi:** 10 ppm = 26 mg/m<sup>3</sup> H (Ethylenglycol) Stoffet kan optages gennem huden.

**Personlige værnemidler:****Indånding:**

Ved stuetemperatur er damptrykket over væsken så lav, at indånding af dampe er usandsynlig. Ved opvarmning af væsken eller ved sprøjtning: anvend luftforsynet helmaske. Ved påføring med pensel eller rulle: åndedrætsværn normalt ikke nødvendigt.

**Hud:**

Ved sprøjtning: brug handsker af neopren eller nitrilgummi samt hætte og overtræksdragt.

Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid af AGS 3506, så det må anbefales at udskifte handskene ved spild på denne, eller at kontakte handskeleverandøren for evt. gennembrudstid.

Ved påføring med pensel eller rulle er hætte og overtræksdragt normalt ikke nødvendigt.

**Øjne:**

Ved sprøjtning: øjnene er dækket af helmasken.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:**

-

**9. Fysisk-kemiske egenskaber:**

<b>Udseende:</b>	Grålig væske
<b>Lugt:</b>	Svag lugt
<b>pH i koncentrat:</b>	8-9
<b>Kogepunkt/kogepunktsinterval (°C):</b>	100
<b>Flammepunkt (°C):</b>	-
<b>Eksplønsionsgrænser (%):</b>	-
<b>Selvantændelighed (°C):</b>	-
<b>Damptryk mbar v/20°C:</b>	-
<b>Relative vægtfylde g/cm<sup>3</sup>:</b>	1,0
<b>Vandopløselighed:</b>	100%
<b>Tørstofindhold:</b>	16,5%

**10. Stabilitet og reaktivitet****Stabilitet:**

Stabil ved normal håndtering.

**Forhold, der skal undgås:**

Undgå kraftig opvarmning (ved opvarmning afgives brandbare dampe, som danner eksplosive blandinger med luft).

Undgå frost.

**Materialer, der skal undgås:**

Ethylenglycol kan ved kontakt med stærke syrer, stærke oxidationsmidler give u hensigtsmæssige reaktioner.

**Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ved kraftig opvarmning og brand afgives meget giftige gasser.

**11. Toksikologiske oplysninger (sundhedsfarlige egenskaber)****Optagelsesvej:**

Hud, lunger og mavetarmkanal.

**Korttidsvirkninger:****Indånding:**

Dampe og sprøjtetåger kan give forgiftning med symptomer som nævnt under indtagelse. Langvarig indånding kan give hovedpine og svimmelhed.

**Hud:**

Ethylenglycol kan optages gennem huden og give symptomer som nævnt under indtagelse. Produktet kan irritere huden.

**Øjne:**

Stænk kan virke irriterende. Ethylenglycol kan på længere sigt skade øjnene.

**Indtagelse:**

Forgiftning efter indtagelse af ethylenglycol kan give symptomer som ildebefindende, mavesmerter, opkastning, diarré, hovedpine, sindsforvirring, skælven og kramper, høj puls, forstyrrelser i hjerterytmen, samt i alvorligere tilfælde åndenød og bevidstløshed. Kroniske nyreskader kan opstå. Udgangen af en sådan forgiftning kan være dødelig. Dødelig dosis for voksne mennesker ved indtagelse af ren ethylenglycol: 90-110 g.

**Langtidsvirkninger:**

Langvarig og hyppig hudkontakt kan medføre irritation, tør sprækket hud og eksem. Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give kroniske skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader). Dyreforsøg med mus og rotter har vist reproduktionsskader efter indtagelse af relativt store doser ethylenglycol.

**12. Miljøoplysninger****Økotoksicitet:**

Produktets hæmning overfor nitrificerende slam blev undersøgt efter ISO Standard 9509. Estimerede effektkoncentrationer: EC<sub>20</sub> : 7,2 g/l og EC<sub>50</sub> : 9,7 g/l.

**Mobilitet:**

Produktet AGS 3506 er let opløseligt i vand og spredes dermed let i vandmiljøet.

**Persistens og nedbrydelighed:**

Produktet AGS 3506 er testet for fuldstændig biologisk nedbrydelighed ved testmetoden OECD 302B. Resultatet af testen var 80%, og produktet er dermed let biologisk nedbrydelig.

**Bioakkumuleringspotentiale:**

log K<sub>ow</sub> = -1,93 for ethylenglycol (dvs. ringe eller ingen bioakkumulering).

**Andre negative virkninger:**

-

**13. Bortskaffelse****Affald:**

Til kommunal opsamlingsplads eller Kommunekemi.

**Kemikalieaffaldsgruppe: Affaldsfraktion:**

		EAK-kode (affaldskatalog nr.):
H	03.21 (Større mængder)	08 01 12
Z	05.99 (Mindre mængder)	08 01 12
Z/H	05.99	08 01 14 (Slam fra fjernelse af graffiti/maling)
Z	05.99	15 02 03 (Spild, absorptionsmidler, aftøringsklude o.l.)

**14. Transportoplysninger:**

ADR: -

UN: -

Ikke omfattet af transportreglerne.

<p><b>15. Oplysninger om regulering</b> EF-nr.: - PR-nr.: 1027687</p> <p><b>Indeholder: - R og S-sætninger</b> ALTox a/s har d. 1. oktober 2003 vurderet, at materialet ikke skal klassificeres efter Miljøministeriets klassificeringsbekendtgørelse. Krav om arbejdspladsbrugsanvisning iht. Arbejdstilsynets bekendtgørelse om materialer med indhold af flygtige stoffer herunder organiske opløsningsmidler.</p> <p><b>1993-kodenr.:</b> 00 - 3</p> <p><b>Anvendelsesbegrænsning:</b> Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdsministeriets bek. om unges farlige arbejde). <b>Krav om særlig uddannelse:</b> Materialet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i denne brugsanvisning. Det tilrådes at deltage i et kursus ved LTL ANTIGRAFFITISYSTEM om anvendelse af produktet.</p>	<p><b>Faresymbol:</b></p> <p>Ingen</p>
<p><b>16. Andre oplysninger</b></p> <p><b>R-sætninger angivet under punkt 2:</b> R 22: Farlig ved indtagelse.</p> <p><b>Yderligere oplysninger:</b> Rapport om bestemmelse af bionedbrydelighed og nitrifikationshæmning kan rekvireres hos LTL ANTIGRAFFITISYSTEM.</p> <p><b>Udgave:</b> 6                      <b>(Revisions)dato:</b> 1. oktober 2003                      <b>Ændring i punkt:</b> Firmanavn</p> <p>Udarbejdet af: ALTox a/s - Godthåbsvej 177 - 2720 Vanløse - Tlf. 38 34 77 98 - Fax 38 34 77 99 / PW - Kvalitetskontrol: EL</p>	