

# Leverandørbrugsanvisning efter 91/155/EØF

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

Identifikation af stoffet eller materialet:

PR-nr.: 938753

### Skyggefjerner AGS 62

Anvendelse:

Fjerne skygger på porøse overflader, f.eks. tegl og beton. Anvendes ufortyndet og påføres med pensel eller børste.

Identifikation af leverandør:

LTL Anti-Graffiti System ApS

Tlf. 48 79 27 40

Skovvej 28, Mårum

Fax. 48 79 27 47

3230 Græsted

e-mail: ltdryice@larsen.mail.dk

Nødtelefon:

48 79 27 40

## 2. Sammensætning/oplysning om indholdsstoffer

| % w/w | Stofnavn       | CAS       | EINECS/ELINCS    | Stofklassificering  | Note |
|-------|----------------|-----------|------------------|---------------------|------|
| 60-80 | Ethylidiglycol | 111-90-0  | 203-919-7        | Xi;R36              | -    |
| 10-25 | Kaliumhydroxid | 1310-58-3 | 215-181-3 Xn;R22 | C;R35               | -    |
| 5-8   | Triethanolamin | 102-71-6  | 203-049-8        | Xi;R36/37/38        | 1    |
| 1     | 2-Aminoethanol | 141-43-5  | 205-483-3        | Xn;R20 Xi;R36/37/38 | 1    |

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

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

## 3. Fareidentifikation

Stærkt ætsende væske med mulighed for langtidsvirkninger.

## 4. Førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding:**

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

**Svære tilfælde:** Bevidstløse lejres i aflåst sideleje med hovedet lavt og holdes varme. Er vejtrækningen stoppet, gives kunstigt åndedræt. Tilkald straks læge eller ambulance.

**Hud:**

Forurenede tøj fjernes straks. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Skylning fortsættes indtil læge kan overtage behandlingen.

**Øjne:**

Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 15 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Søg i alle tilfælde læge. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.

**Indtagelse:**

Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. **Fremkald ikke opkastning.** Indtræffer opkastning, holdes hovedet lavt, for at undgå maveindhold i lungerne. Tilkald da straks ambulance.

**Information:**

Vis denne brugsanvisning til læge eller skadestue. I tilfælde af forgiftning kan den behandlende læge kontakte Giftinformationen, tlf.: 35 31 60 60.

## 5. Brandbekæmpelse

**Forholdsregler ved brand:**

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

**Slukningsmidler:**

Pulver eller kulsyre.

**Særlige farer ved eksponering:**

Ved kraftig opvarmning og brand dannes meget giftige gasser.

**Særlige personlige værnemidler:**

Brug trykluftmaske ved kraftig røgdudvikling.

## 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 originalbeholder, på et velventileret sted og adskilt fra syrer, se punkt 10.

Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

**Særlige anvendelser:** Se anvendelse - punkt 1

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

UNDGÅ AL KONTAKT! Sørg for effektiv ventilation. Undgå indånding af dampe. Vask straks, hvis huden bliver forurenede. Skift straks forurenede tøj. Der skal være adgang til vand og øjenskylleflaske. Kontaktlinser bør ikke bæres under arbejdet. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

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:** 2 mg/m<sup>3</sup> L (Kaliumhydroxid) Loftværdi, der ikke må overskrides

0,5 ppm = 3,1 mg/m<sup>3</sup> (Triethanolamin)

3 ppm = 6 mg/m<sup>3</sup> (2-Aminoethanol)

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

Anvend godkendt maske med gasfilter type A (brunt - mod organiske dampe). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger. Ved effektiv naturlig ventilation kan der arbejdes uden åndedrætsværn, hvis den forurenede luft ved effektiv naturlig ventilation blæses bort fra indåndingszonen.

**Hud:**

Brug handsker af nitrilgummi samt hætte og beskyttelsesdragt. Gennembrudstid: >480 min.

**Øjne:**

Ansigtsskærm.

**Ved efterfølgende højtryksrensning med vand:**

Brug godkendt maske med kombinationsfilter A/P2 (brunt/hvidt). Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger. Desuden anvendes overtræksdragt, anviste handsker og hætte.

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

-

**9. Fysisk-kemiske egenskaber**

|   |                       |
|---|-----------------------|
| <b>Udseende:</b>                              | Gulbrun, viskøs væske |
| <b>Lugt:</b>                                  | Stikkende lugt        |
| <b>pH i koncentrat:</b>                       | 14                    |
| <b>pH i opløsning:</b>                        | 14                    |
| <b>Kogepunkt/kogepunktsinterval (°C):</b>     | 130                   |
| <b>Smeltepunkt/smeltepunktsinterval (°C):</b> | -20                   |
| <b>Flammepunkt (°C):</b>                      | >100                  |
| <b>Ekspløsningsgrænser (%):</b>               | -                     |
| <b>Selvantændelsestemperatur (°C):</b>        | -                     |
| <b>Damptryk mbar v/20°C:</b>                  | -                     |
| <b>Relative vægtylde g/cm<sup>3</sup>:</b>    | 1,07                  |
| <b>Vandopløselighed:</b>                      | Fuldstændig blandbar  |

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

Stabil ved normal håndtering.

**Forhold, der skal undgås:**

Undgå kraftig opvarmning.

**Materialer, der skal undgås:**

Kaliumhydroxid kan angribe visse plastarter, gummi og malede overflader. Reagerer voldsomt med koncentrerede syrer. 2-Aminoethanol angriber letmetaller under udvikling af hydrogen. Hydrogen kan danne eksplosive blandinger med luft. 2-Aminoethanol kan også reagere med oxidationsmidler.

**Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ved kraftig opvarmning og brand afgives meget giftige gasser.

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

Lunger og mavetarmkanal.

**Korttidsvirkninger:****Indånding:**

Dampe kan medføre hoste, hovedpine og ildebefindende.

**Hud:**

Alvorlig hudskade med rødme, smerter, ætsninger, sår og blærer.

**Øjne:**

Virker stærkt ætsende med rødme, smerter og evt. blindhed.

**Indtagelse:**

Stærk ætsning af slimhinden i mavetarmkanalen. Selv små mængder kan være livsfarlige. Symptomerne er voldsomme brændende smerter i mund, hals og mave. Ætsningen kan medføre sår, blærer, kvalme, opkastning og shock.

**Langtidsvirkninger:**

Indånding af høje koncentrationer eller hyppig indånding af selv små mængder organisk opløsningsmiddel kan give skader på bl.a. lever, nyrer og centralnervesystem (herunder hjerneskader). Triethanolamin kan give overfølsomhed ved kontakt med huden.

**12. Miljøoplysninger****Økotoxicitet:**

Produktets hæmning overfor nitrificerende slam blev undersøgt efter ISO Standard 9509. Estimerede effektkoncentrationer: EC<sub>20</sub> : 2,6 g/l og EC<sub>50</sub> : 10,6 g/l.

**Mobilitet:**

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

**Persistens og nedbrydelighed:**

Produktet AGS 62 er testet for fuldstændig biologisk nedbrydelighed ved testmetoden OECD 302B. Resultatet af testen var 100% efter 14 dage, og produktet er dermed let biologisk nedbrydelig.

**Bioakkumuleringspotentiale:**

-

**Andre negative virkninger:**

Produktet er stærk basisk og kan forrykke økosystemernes pH-værdi. Produktet i koncentreret form kan give anledning til ekstern miljøforurening i mindre grad.

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

Kemikaliet skal betragtes som **farligt affald**. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

**Kemikalieaffaldsgruppe: Affaldsfraktion:****EAK-kode (affaldskatalog nr.):**

|     |       |   |
|-----|-------|---|
| H   | 03.21 | 08 01 11 (Rester)   |
| Z/H | 05.99 | 08 01 13 (Slam fra fjernelse af graffiti/maling)          |
| Z   | 05.99 | 15 02 02 (Spild, absorptionsmidler, aftørningsklude o.l.) |

**14. Transportoplysninger****UN-nr**

1719 Ætsende alkalisk væske, n.o.s.(kaliumhydroxid)

**Klasse**

8

**Emballagegruppe**

II

ADR/RID

**Småkolliregel, begrænset mængde, hvor det er tilstrækkeligt på hvert kolli at anføre:** "UN 1719".

Småkolli: Højst 1 l pr. indvendig emballage og højst 4 l pr. kolli.

**15. Oplysninger om regulering**

EF-nr.: -

PR-nr.: 938753

**Indeholder:** Kaliumhydroxid.

**R og S-sætninger**

|             |   |
|-------------|---|
| R 35:       | Alvorlig ætsningsfare.  |
| S 26:       | Kommer stoffet i øjnene, skylles straks grundigt med vand og læge kontaktes.  |
| S 36/37/39: | Brug særligt arbejdstøj, egnede beskyttelseshandsker og -briller/ansigtsskærm.  |
| S 45:       | Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig; vis etiketten, hvis det er muligt. |

**1993-kodenr.:** 2 - 4

**Anvendelsesbegrænsning:**

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdsministeriets bek. om unges farlige arbejde).

**Krav om særlig uddannelse:**

Materialet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i denne brugsanvisning.

**Faresymbol:**

Ætsende

**16. Andre oplysninger****R-sætninger angivet under punkt 2:**

- R 20: Farlig ved indånding.  
R 22: Farlig ved indtagelse.  
R 35: Alvorlig ætsningsfare.  
R 36: Irriterer øjnene.  
R 36/37/38: Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

**Yderligere oplysninger:**

- \* Det tilrådes at deltage i et kursus ved LTL ANTIGRAFFITISYSTEM om anvendelse af produktet.
- \* Rapport om bestemmelse af bionedbrydelighed og nitrifikationshæmning kan rekvireres hos LTL ANTIGRAFFITISYSTEM.

| <b>Udgave:</b> | <b>(Revisions)dato:</b> | <b>Ændring i punkt:</b> |
|----------------|-------------------------|-------------------------|
| 7              | 1. oktober 2003         | Firmanavn               |

Udarbejdet af: ALTox a/s - Godthåbsvej 177 - 2720 Vanløse - Tlf. 38 34 77 98 - Fax 38 34 77 99 / PW - Kvalitetskontrol: EL