

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

Identifikation af stoffet eller materialet:

PR-nr.: 1102464

**Graffiti fjerner AGS 221**

**Anvendelse:**

Til fjernelse af graffiti og maling fra ikke-porøse overflader, f.eks. tog, busser, facader o.l. Produktet kan også anvendes på porøse overflader. 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
5-9	gamma-Butyrolakton	96-48-0	202-509-5	Xn;R22 Xi;R36	1
5-10	Alkoholethoxylat	-	-	Xn;R22 Xi;R36/38	-
1-5	Triethanolamin	102-71-6	203-049-8	Xi;R36/37/38	1
5-10	1-Methoxy-2-propanol	107-98-2	203-539-1	R10	1

1) Stoffet er et organisk opløsningsmiddel.

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

5-15% Nonionisk tensid

**3. Fareidentifikation**

Væske med mulighed for langtidsvirkninger.

**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. Ved fortsat irritation: Søg læge.

**Øjne:**

Skyl straks grundigt med vand eller fysiologisk saltvand. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.

**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.

**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:**

Vandtåge, pulver, kulsyre eller skum.

**Særlige farer ved eksponering:**

Ved brand afgives meget giftige gasser: carbon- og nitrogenoxider.

**Særlige personlige værnemidler:**

Brug trykluftmaske ved kraftig røgudvikling.

**6. Forholdsregler over for udslip ved uheld**

**Personlig beskyttelse:**

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

**Miljøbeskyttelse:**

Undgå udledning til kloak. 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, køligt og beskyttet mod direkte sollys.

**Særlige anvendelser:**

Se anvendelse - punkt 1

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

Sørg for effektiv ventilation. Undgå indånding af dampe. Undgå kontakt med hud, øjne og klæder. Vask straks, hvis huden bliver forurenet. Skift straks forurenet tøj.

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:** 50 ppm (*gamma*-Butyrolakton) Vejledende grænseværdi

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

50 ppm = 185 mg/m<sup>3</sup> (1-Methoxy-2-propanol)

**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 nitrilhandsker. samt hætte og beskyttelsesdragt. Gennembrudstid: ved sammenligning med BPS7600 - Farvefjerner, bestemmes gennembrudstiden til >180 min. (nitrilhandsker).

Overtræksdragt skal anvendes, hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter mod hudkontakt med produktet.

**Øjne:**

Ved stænkende arbejde skal anvendes ansigtsskærm samt enten hætte, hjelm eller kasket med stor skygge.

**Ved efterfølgende højtryksrensning med vand:**

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

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: -****9. Fysisk-kemiske egenskaber**

<b>Udseende:</b>	Gullig væske	<b>Lugt:</b>	Svag lugt
<b>pH:</b>	-	<b>Kogepunkt/kogepunktsinterval (°C):</b>	195
<b>Smeltepunkt (°C):</b>	-10	<b>Flammepunkt (°C):</b>	>75
<b>Relative vægtfylde (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,05	<b>Vandopløselighed:</b>	Delvis

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

Stabilt ved normal håndtering.

**Forhold, der skal undgås:**

Undgå kraftig opvarmning.

**Materialer, der skal undgås:**

Reagerer med stærke baser under kraftig varmeudvikling.

**Farlige nedbrydningsprodukter:**

Ved brand afgives meget giftige gasser: carbon- og nitrogenoxider.

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

Lunger og mavetarmkanal.

**Korttidsvirkninger:****Indånding:**

Dampe kan give kraftig irritation af åndedrætsorganerne med halssmerter, hoste, svie, hovedpine, ildebefindende og kortåndethed. Høje koncentrationer kan forårsage lungeskader.

**Hud:**

Kan irritere huden. Kan virke udtørrende med risiko for sprækkedannelse. Triethanolamin kan optages gennem huden.

**Øjne:**

Stænk virker stærkt irriterende med rødme. Kan give synsforstyrrelser.

**Indtagelse:**

Kraftig irritation af slimhinden i mavetarmkanalen og de samme symptomer som nævnt under indånding. Der kan opstå mavesmerter, diarré, opkastning og chok.

**Langtidsvirkninger:**

Langvarig eller 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).

Triethanolamin er muligt kræftfremkaldende ifølge enkelte dyreforsøg på mus. Andre kræftforsøg med dyr har ikke vist en sådan sammenhæng. Det er derfor ikke muligt, at udtale sig om en sådan effekt på mennesker.

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

Forventes at have ringe giftighed overfor vandlevende organismer.

**Mobilitet:**

Emulgerbart i vand.

**Persistens og nedbrydelighed:**

Forventes at være letnedbrydelig.

**Bioakkumuleringspotentiale:**

Bioakkumuleres ikke i væsentlig grad.

**Andre negative virkninger:**

-

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

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

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

H	03.21 (Større mængder)	08 01 11 (Rester)
Z	05.99 (Mindre mængder)	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**

**ADR:** -

**UN:** -

Ikke omfattet af transportreglerne.

**15. Oplysninger om regulering**

**EF-nr.:** -

**PR-nr.:** 1102464

**Faresymbol:**

**Indeholder:**

5-15% Nonionisk tensid

**R og S-sætninger**

ALTox a/s har den 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.

**1993-kodenr.:**

2 - 3

**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.

Det tilrådes at deltage i et kursus ved LTL ANTIGRAFFITISYSTEM om anvendelse af produktet.

Intet

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

R 10:	Brandfarlig.
R 22:	Farlig ved indtagelse.
R 35:	Alvorlig ætsningsfare.
R 36:	Irriterer øjnene.
R 36/38:	Irriterer øjnene og huden.
R 36/37/38:	Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.

**Udgave:**

10

**(Revisions)dato:**

1. oktober 2003

**Ændring i punkt:**

Firmanavn

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