

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn AGS 3+ GEL

Artikkelnr. 3650

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Produkttype Graffiti fjerner

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

SDB utarbeidet av Intersolia Sweden AB

Leverandør RG-Service AS

Gateadresse Kåresvei 21b

1185 Oslo
Norge

Telefon +47 952 120 70

Kontaktperson(er) Rune Godeng

E-post rune@rg-service.no

Fabrikant Trion Tensid AB

Gateadresse Svederusgatan 1-3
SE-754 50 Uppsala

Telefon +46 18 15 61 90

Faks +46 18 69 66 27

E-post info@trion.se

1.4 Nødtelefonnummer

Tilgjengelig utenom kontortid Ja

Nødnumre 22 59 13 00

Annet

Trion Tensid AB
Kontaktperson: William Stomilovic
E-post: william.stomilovic@trion.se

RG-Service AS
Kontaktperson: Rune Godeng
+47 95 21 20 70

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forordning (EU) nr. 1272/2008, vedlegg VI

Klassifisering	Hudirritasjon, farekategori 2 Øyeirritasjon, farekategori 2 Akutt toksisitet, oral, hazard kategori 4 Akutt toksisitet, innånding, hazard kategori 4
Risikosestninger	H302, H315, H319, H332

2.2 Merkingselementer

GHS merking av stoffet (i samsvar med forordning (EU) nr 1272/2008, vedlegg VI)

Piktogram	
Signalord	Advarsel
Risikosestninger	H302 Farlig ved svelging. H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding.
Forsiktighetssetninger	P270 Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ ansiktsskjerm. P301 + P312 VED SVELGING: Kontakt et GIFT- INFORMASJONS-SENTER eller lege ved ubehag. P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann. P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. P305 + P351 + P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P312 Kontakt et GIFT-INFORMASJONS-SENTER eller lege ved ubehag. P330 Skyll munnen. P332 + P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp. P337 + P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp. P362 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt.

2.3 Andre farer

Ikke relevant

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Navn på stoff	CAS-nr. EF-nummer REACH-nr.	Konsentrasjon	Klassifisering	H-setning
Benzylalkohol	100-51-6 202-859-9	10 - 30%	Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - inhalation	H302, H332

	02-2119621943-38-			
Dimetylglutarat	1119-40-0 214-277-2 01-2119900156-49-	<30%	-	-
2-Butoksyetanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36-	10 - 20%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - dermal, Acute Tox. 4 - inhalation	H302, H312, H315, H319, H332
γ-Butyrolacton	96-48-0 202-509-5 01-2119471839-21-	<20%	Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - oral	H302, H319
Dimethyl succinate	106-65-0 203-419-9 01-2119486681-29-	<10%	Eye Irrit. 2	H319
Dimetyladipat	627-93-0 211-020-6 01-2119911093-50-	<10%	-	-
Trietanolamin	102-71-6 203-049-8 01-2119486482-31-	<10%	-	-

Øvrig informasjon stoff For den fulle teksten til H setningene nevnt i denne Seksjonen, se Seksjon 16.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	HVIS PRODUKTET PUSTES INN: Hvis det er vanskelig å puste, fjern den forulykkede til frisk luft og la vedkommende hvile i en stilling som er behagelig for pusting. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer. Ved bevisstløshet: legg den skadde i stabilt sideleie. Kontakt lege omgående.
Hudkontakt	Vask omgående forurenset hud med såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes straks og fortsett å vaske. Tilkall lege hvis symptomene vedvarer.
Øyekontakt	HVIS PRODUKTET KOMMER I ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser hvis de er tilstede og det er lett å fjerne dem. Fortsett å skylle. Hvis øyenirritasjon vedvarer, søk råd hos lege.
Svelging	Gi omgående et par glass melk eller vann dersom den skadde er ved fullstendig bevissthet. Fremkall IKKE brekninger. Kontakt lege omgående.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding	Innånding kan forårsake: svie i øyne, nese, munn, svelg, Hoste, hodepine, omtåkethet, Svimmelhet, kvalme, og sløvhet. Ved innånding av store mengder er det risiko for åndenød og bevisstløshet.
Hudkontakt	Forårsaker hudirritasjon.

Øyekontakt Forårsaker øyenirritasjon.

Svelging svie i munn og svelg, brekninger og kvalme, Svimmelhet, sløvhet, omtåkethet og risiko for bevisstløshet.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Indikasjon på øyeblikkelig medisinsk hjelp, og spesialbehandling som er nødvendig Det skal være tilgang til øyeskylling.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede brannslukkingsmidler Passende brannslukningsmiddel: Karbondioksyd (CO2), pulver eller Spredt vannstråle. Dekk til med tørr sand.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som følger av substansen eller blandingen Ikke brannfarlig, men kan opprettholde forbrenning. Produktet kan antennes ved oppvarming til temperaturer ved eller over flammepunktet.

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannpersonell I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.

Annet

Beholder i nærheten av brann bør omgående flyttes eller kjøles ned med vann.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler, verneutstyr og beredskapsprosedyrer Bruk angitt verneutstyr, se seksjon 8. Unngå innånding og kontakt med huden og øynene.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler Hindre utslipp av større mengde til avløp. Samle opp i egnet beholder som er godkjent for formålet. Dem opp og samle opp. Ved større utslipp i vann, kontakt vannverk eller renseanlegg.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder og materiale for oppsamling og rengjøring Absorberes med inert materiale (vermikulitt, tørr sand eller jord) og samles opp. Spyl rent med mye vann. Tenk på sklorisikoen.

6.4 Henvvisning til andre avsnitt

For personlig verneutstyr, se avsnitt 8, og for avfall, se avsnitt 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forebyggende tiltak for håndtering

Unngå spill, hud- og øyekontakt. Ikke pust inn damp. Sørg for god ventilasjon/avtrekk på arbeidsplassen. Holdes adskilt fra antennelseskilder.

Generell hygiene

Vask hendene grundig etter håndtering. Sørg for god industrihygiene.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Betingelser for sikker lagring, inkludert alle inkompatibiliteter

Oppbevares i originalemballasje for å unngå kontaminering. Oppbevar beholderen tett lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Hold unna direkte sollys. Oppbevares adskilt fra nærings-, nytelsesmidler og dyrefor. Produktet kan angripe visse plaster, gummi, malte og lakkerte flater.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell sluttbruk

Dette produktet bør kun brukes til de formål som beskrives under punkt 1.2

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

Nasjonal yrkeshygienisk eksponeringsgrense

Ingrediens	CAS-nr.	EF-nummer	Eksponeringsgrense		Eksponeringsgrense kort tid		Merknad	Kilde	År
			mg/m ³ -ppm		mg/m ³ -ppm				
2-Butoksyetanol	111-76-2	203-905-0	50	10	-	-	HE	Forskrift om Tiltaks- og grens everdier - Forskrift, best.nr. 704	-
Trietanolamin	102-71-6	203-049-8	5	-	-	-	-	Forskrift om Tiltaks- og grens everdier - Forskrift, best.nr. 704	-

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Sørg for tilstrekkelig luftgjennomgang og/eller avtrekk i arbeidsrom. Det kan være nødvendig med mekanisk ventilasjon eller punktavtrekk. Sørg for at det er øyeskyllingsmuligheter i nær tilknytning til arbeidsplassen.

Vernebriller / ansiktsskjerm

Bruk vernebriller ved risiko for øyekontakt. Vernebriller med sideskjold som retter seg etter EN166.

Vernehansker

For forlenget eller gjentatt kontakt, bruk vernehansker. Ved håndtering av kjemikalier må det kun brukes kjemikaliebeskyttelseshansker med CE-merke. Hanskene skal være tilsvarende standard EN 374.

Bruk vernehansker av: Nitrilgummi.
hansketykkelse: 0,45 mm.
Gjennombruddstid: 480 min.

Annet hudvern	Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt. Fjern og vask forurenset tøy før gjenbruk.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon brukes maske med gassfilter type AX.
Miljøeksponeringskontroll	Prøv å forhindre at materialet kommer inn i avløpene eller vannløpene.

'AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen informasjon tilgjengelig.
Damptetthet	Ingen informasjon tilgjengelig.
Damptrykk	Se informasjon om komponentene som inngår
Dekomponeringstemperatur	Se informasjon om komponentene som inngår
Eksplorative egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig.
Flammepunkt	90,00 ° C
Fordampningstall	Ingen informasjon tilgjengelig.
Framtoning, farge	Grønn-blåaktig
Framtoning, fysisk tilstand	viskøs veske
Lukt	svak lukt av løsningsmiddel
Lukterskel	Ingen informasjon tilgjengelig.
Løselighet	Organiske løsningsmidler.
Løselighet i vann	~50 %
Oksiderende egenskaper	Ingen informasjon tilgjengelig.
Partisjonskoeffisient: n-oktanol/vann	Se informasjon om komponentene som inngår
pH i løsning	~8
pH-verdi	Ingen informasjon tilgjengelig.
Relativ tetthet	Se informasjon om komponentene som inngår
Selvantennelsestemperatur	Se informasjon om komponentene som inngår
Smeltepunkt / frysepunkt:	Se informasjon om komponentene som inngår
Spesifikk vekt	Se informasjon om komponentene som inngår
Startkokepunkt og kokeområde	Se informasjon om komponentene som inngår
Tetthet	980 kg/m ³
Viskositet	Se informasjon om komponentene som inngår

Øvre / nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Se informasjon om komponentene som inngår

Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Komponentene som inngår:

DBE (Dimetylgutarat, Dimethyl succinate, Dimetyladipat)

Smeltepunkt / frysepunkt: : -20 °C

Startkokepunkt og kokeområde: 196 - 225 °C

Damptrykk: 0,2 (20 °C).

Selvantennelsestemperatur: 370 °C

Viskositet: 2,4 cSt (25 °C)

Spesifikk vekt: 1,09 (20 °C)

BG (2-Butoksyetanol)

Smeltepunkt / frysepunkt: : - 70.4 °C

Startkokepunkt og kokeområde: 168-172 °C

Øvre / nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser: 1.1-10.6 vol-%

Damptrykk: 0.89 hPa (20 °C)

Relativ tetthet: 0.8995-0.9020 g/l (20 °C)

Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): Log Kow: 0.81 (25 °C)

Selvantennelsestemperatur: 232 °C

Viskositet, dynamisk: 3.3 mPas (20 °C)

BLO (Gamma-butyrolakton)

Smeltepunkt / frysepunkt: : -44 °C

Startkokepunkt og kokeområde: 204 °C

Øvre / nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser: 2.0-12.4 vol-%

Damptrykk: 0.16 mm Hg (20 °C)

Damptetthet: 3.0

Relativ tetthet: 1.124 g/cm³ (25 °C)

Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): log Pow: 0.10

Selvantennelsestemperatur: 455 °C

Viskositet: ca 5 mm²/s

Benzylalkohol

Smeltepunkt / frysepunkt: : -15 °C

Startkokepunkt og kokeområde: 205 °C

Øvre / nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser: 1,3-13 Vol %

Damptrykk: 0,07 hPa (20 °C)

Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): 1,1

Selvantennelsestemperatur: 435 °C

9.2 Andre opplysninger

Ikke relevant

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET**10.1 Reaktivitet**

Stabil under normale forhold.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under anbefalte lagringsforhold. Produktet er delvis løselig i vann.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Kan reagere med sterke oksidasjonsmidler og med sterke syrer eller baser.

10.4 Forhold som skal unngås

Hold borte fra varme og antennelseskilder.

10.5 Uforenlige materialer

Ikke relevant

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ufullstendig forbrenning/termisk nedbryting genererer Røyk, Karbondioksyd (CO₂), og farlige gasser, blant annet karbonmonoksid.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

akutt giftighet	Aspirasjon til lungene ved brekning eller svelging kan forårsake kjemisk lungebetennelse. Svelging kan gi: kvalme, brekninger, Diare og pustevansker. Innånding kan forårsake: svie i øyne, nese, munn, svelg, Hoste, hodepine, omtåketet, Svimmelhet, kvalme og sløvhet. Ved innånding av store mengder er det risiko for åndenød og bevisstløshet.
hudetsing/hudirritasjon	Ikke relevant
alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Ikke relevant
Irritasjon	Irriterer huden. Øyenkontakt: Kan gi forbigående plager som svie, smerter og rødme.
sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan føre til hudirritasjon og/eller dermatitt og sensibilisering hos følsomme personer.
skader på arvestoffet i kjønnceller	Ikke relevant
kreftframkallende egenskap	Ikke relevant
reproduksjonstoksisitet	Ikke relevant
STOT – enkelteksponering	Ikke relevant
STOT – gjentatt eksponering	Ikke relevant
aspirasjonsfare	Ikke relevant
LD50 Oral	2-Butoksyetanol (rotte): 470 mg/kg. Gamma-butyrolakton (rotte): 800 mg/kg. Dimetyladipat (rotte): 8191 mg/kg. Dimetylglutarat (rotte): 8191 mg/kg. Dimethyl succinate (rotte): > 5000 mg/kg. Trietanolamin (rotte): 6400 mg/kg. Benzylalkohol (rotte): 1200 mg/kg.

LD50 Hud

2-Butoksyetanol (rotte): > 2000 mg/kg.
 2-Butoksyetanol (kanin): 220 mg/kg.
 Dimethyl succinate (kanin): > 5000 mg/kg.
 Dimetylglutarat (kanin): > 2250 mg/kg.
 Dimetyladipat (kanin): > 2250 mg/kg.
 Trietanolamin (kanin): > 2000 mg/kg.
 Benzylalkohol (kanin): 2000 mg/kg.

LC50 Innånding

2-Butoksyetanol (rotte): 2,2 mg/l (4 h).
 Dimetylglutarat (rotte): (4h) > 5,6 mg/l.
 Gamma-butyrolakton (rotte): > 2,68 mg/l (4 h).

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER*12.1 Giftighet***Toksisitet**

Produktet har lav giftighet for vannlevende organismer.

Akutt toksisitet for fisk

Dimethyl succinate (LC50): (96 h) 10-100 mg/l.
 Dimetylglutarat (LC50): (96 h) 33,6 mg/l.
 Dimetyladipat (LC50): (96 h) 30,9 mg/l.
 2-Butoksyetanol (LC50): (96 h) 1125 mg/l.
 Gamma-butyrolakton (LC50): (96 h) 220-460 mg/l.
 Trietanolamin (LC50): (96 h) 11800 mg/l.
 Benzylalkohol (LC50): (96 h) 10 mg/l.

Akutt toksisitet for alger

Dimetylglutarat (IC50): (72 h) 18,2 mg/l.
 2-Butoksyetanol (IC50): (72 h) > 286 mg/l.
 Gamma-butyrolakton (IC50): (72 h) 79 mg/l.
 Trietanolamin (IC50): (72h) 216 mg/l.
 Benzylalkohol (IC50): (72 h) 100 mg/l.

Akutt giftig for krepsdyr

Dimethyl succinate (EC50): (48 h) 10-100 mg/l.
 Dimetylglutarat (EC50): (48 h) 122,1 mg/l.
 Dimetyladipat (EC50): (48 h) 112-150 mg/l.
 2-Butoksyetanol (EC50): (48 h) 835 mg/l.
 Gamma-butyrolakton (EC50): (48 h) > 500 mg/l.
 Trietanolamin (EC50): (48 h) 609,88 mg/l.

*12.2 Persistens og nedbrytbarhet***Vedholdenhet og nedbrytbarhet**

Forventes å være biologisk lett nedbrytbar.

*12.3 Bioakkumuleringsevne***Bioakkumulasjonspotensiale**

Bioakkumulering er lite sannsynlig.

12.4 Mobilitet i jord

Ikke relevant

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

12.6 Andre skadevirkninger

Ikke relevant

Annet

Vurderingen er basert på de enkelte komponentenes egenskaper.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hensyn ved avhending Rester og brukt produkt som ikke kan gjenvinnes skal håndteres som farlig avfall. Foretaket er tilknyttet REPA.

Emballasje Tømt og rengjort emballasje kan gjenvinnes eller brennes.

Annet

Avfallshåndtering Klassifiseres som farlig avfall i henhold til SFS 2011:927 Avfallsforordningen. H4 Irriterende: stoffer og preparater som ikke er etsende, men som ved direkte, langvarig eller gjentatt kontakt med hud eller slimhinne kan forårsake betennelse. H 5 Helsekadelig: Avfallet inneholder et stoff eller preparat som ved innånding, svelging eller opptak gjennom huden kan medføre begrensede helseskader.

Avfallskode (EWC) 20 01 13* Løsningsmiddel

Annen avfallsinformasjon Avfallskoden (EWC) er en anbefaling. Ved avvikende håndtering er sluttbrukeren selv ansvarlig for en passende EWC-kode.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer

Ikke relevant

14.2 FN-forsendelsesnavn

Ikke relevant

14.3 Transportfareklasse(r.)

Ikke relevant

14.4 Emballasjegruppe

Ikke relevant

14.5 Miljøfarer

Ikke relevant

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Ikke relevant

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER*15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen***EU-forskrifter**

Europaparlamentets og rådets forordning (EU) nr. 1907/2006, (REACH).
 Europaparlamentets og rådets forordning (EU) nr. 1272/2008, CLP.
 Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 av 20. mai 2010 om endring av Europaparlaments-og
 rådsforordning (EG) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av
 kjemikalier. Vedlegg II SDS.
 Europaparlaments-og rådsforordning (EF) nr. 648/2004 om vaske-og rengjøringsmidler.

Nasjonale forskrifter

Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier - Forskrift, best.nr. 704. Avfallsforordning (2011:927).

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ikke relevant

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER**Endringer i forrige revisjon**

Endringer er gjort i følgende seksjoner 9.

Henvisninger til nøkkellitteratur og datakilder

Europaparlamentets og rådets forordning (EU) nr. 1907/2006, (REACH).
 Europaparlamentet og Rådet forordning (EF) nr. 1272/2008.
 Kommisjonsforordning (EU) nr. 453/2010 av 20. mai 2010 om endring av Europaparlaments-og
 rådsforordning (EG) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av
 kjemikalier. Vedlegg II SDS.
 Forskrift om Tiltaks- og grenseverdier - Forskrift, best.nr. 704
 Avfallsforordning (2011:927)
 Europaparlaments-og rådsforordning (EF) nr. 648/2004 om vaske-og rengjøringsmidler.
www.prevent.se
 C&L Inventory database
 Informasjon også hentet fra sikkerhetsdatablad for stoff som inngår.

Setningsbetydning

Acute Tox. 4 - dermal - Akutt toksisitet, dermal, hazard kategori 4
 Acute Tox. 4 - inhalation - Akutt toksisitet, innånding, hazard kategori 4
 Acute Tox. 4 - oral - Akutt toksisitet, oral, hazard kategori 4
 Eye Irrit. 2 - Øyeirritasjon, farekategori 2
 Skin Irrit. 2 - Hudirritasjon, farekategori 2
 H302 - Farlig ved svelging.
 H312 - Farlig ved hudkontakt.
 H315 - Irriterer huden.
 H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H332 - Farlig ved innånding.