

## AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn** AGS 5 SR GEL

**Artikel-nr.** 3628

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

**Produkttyp** Klotterborttagare

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**SDB tillverkad av** Intersolia Sweden AB

**Tillverkare** Trion Tensid AB

**Gatuadress** Svederusgatan 1-3  
SE-754 50 Uppsala

**Telefon** +46 18 15 61 90

**Fax** +46 18 69 66 27

**E-Post** info@trion.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**Tillgänglig utanför kontorstid** Ja

**Nödtelefonnummer** SOS Alarm: 112 / Giftinformationscentralen: +46 8-331 231

### Övrigt

Kontaktperson: William Stomilovic

E-Post: william.stomilovic@trion.se

## AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI

**Klassificering** Hudirritation, kategori 2  
Ögonirritation, kategori 2  
Akut toxicitet, oral, kategori 4

**Faroangivelser** H302, H315, H319

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### GHS-märkning av ämnet (i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI)

**Faropiktogram**



**Signalord** Varning

**Faroangivelser** H302 Skadligt vid förtäring.  
H315 Irriterar huden.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Skyddsangivelser** P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P301 + P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare/.  
P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/ .  
P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P330 Skölj munnen.  
P332 + P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.  
P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
P362 Ta av nedstänkta kläder.

2.3 Andra faror

Ej tillämplig

## AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

<i>Kemiskt namn</i>	<i>CAS-nr. EG Nr. REACH Nr.</i>	<i>Koncentration</i>	<i>Klassificering</i>	<i>H-fras</i>
2-(2-butoxi)etanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44-	10 - 30%	Eye Irrit. 2	H319
n-Butylpyrrolidone	3470-98-2 222-437-8 -	10 - 30%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - oral	H302, H315, H319
2-(2-Etoxi)etanol	111-90-0 203-919-7 01-2119475105-42-	5 - 15%	-	-
gamma-butyrolacton	96-48-0 202-509-5 01-2119471839-21-	<15%	Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - oral	H302, H319
2-butoxi)etanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108-36-	5 - 9,9%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - dermal, Acute Tox. 4 - inhalation	H302, H312, H315, H319, H332
Kaliumhydroxid	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33-	<2%	Skin Corr. 1A, Acute Tox. 4 - oral	H302, H314

**Övrig information ämne** Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av H-fraser nämnda under detta avsnitt.

## AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Rådfråga läkare i allvarliga fall. Medtag säkerhetsdatablad.

<b>Inandning</b>	VID INANDNING: Vid andningssvårigheter, för den skadade till frisk luft och låt vila i en ställning med fri andning.
<b>Hudkontakt</b>	VID HUDKONTAKT: Tvätta med rikliga mängder tvål och vatten. Ta av förorenade kläder och skor och fortsatt skölj.
<b>Kontakt med ögonen</b>	VID ÖGONKONTAKT: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta av ev kontaktlinser om det är lätt att göra. Fortsätt att skölja. Vid bestående ögonirritation, kontakta läkare för råd/vård.
<b>Förtäring</b>	Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla INTE kräkning. Kontakta genast läkare.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

<b>Inandning</b>	Inandning kan orsaka: sveda i ögon, näsa, mun och svalg.
<b>Hudkontakt</b>	Orsakar hudirritation.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Orsakar allvarlig ögonskada.
<b>Förtäring</b>	Sveda i mun och svalg, kräkningar och illamående. Uppsök läkare om mer än en obetydlig mängd svalts.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Det skall finnas tillgång till ögonspolning.

## AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga brandsläckningsmedel</b>	Lämpliga släckmedel: Koldioxid (CO <sub>2</sub> ), Spridd vattenstråle pulver eller. Täck över med torr sand.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Använd inte en kraftig vattenstråle då den kan sprida och utvidga branden.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ej brandfarligt men kan underhålla förbränning. Produkten kan antändas vid upphettning till temperaturer vid eller över flampunkten. Vid brand kan korroderande gaser bildas. Sanering kan behövas efter en brand.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Speciell skyddsutrustning för brandpersonal</b>	Undvik inandning av rökgaser. Vid brand, använd en tryckluftsapparat oberoende av omgivningen, som andningsskydd. Använd lämpliga skyddskläder.
--	---

## Övrigt

Behållare i närheten av brand bör omedelbart flyttas eller kylas med vatten.

## AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Använd den skyddsutrustning som är angiven i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Undvik inandning och kontakt med huden och ögonen.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp av större mängd till avlopp. Samla upp i lämplig behållare som är godkänd för ändamålet. Valla in och samla upp.

Vid större spill kontakta räddningstjänsten.

Vid större utsläpp i vatten kontakta vattenverk eller reningsverk.

Endast större utsläpp kan utgöra en risk.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Absorbera i inert material (vermikulit, torr sand eller jord) och samla upp. Spola rent med mycket vatten. Tänk på halkrisken.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personlig skyddsutrustning se avsnitt 8 och för avfall se avsnitt 13.

## AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

#### Förebyggande åtgärder för hantering

Förvaras åtskilt från antändningskällor.

Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Undvik inandning av ångor. Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.

#### Hygien

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i originalbehållare för att undvika kontamination. Förvara väl tillsluten på torr, sval, väl ventilerad plats. Förvara åtskilt från direkt solljus.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Produkten kan angripa vissa plaster, gummi, målade och lackerade ytor. Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i punkt 1.2

## AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

**Nationella hygieniska gränsvärden**

Beståndsdel	CAS-nr.	EG Nr.	Nivågräns-värde mg/m <sup>3</sup> -ppm		Korttids-värde mg/m <sup>3</sup> -ppm		Anmärkning	Källa	År
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5	203-96 1-5	68	10	101	15	-	AFS 2015:7	2015
2-butoxietanol	111-76-2	203-90 5-0	50	10	246	50	H	AFS 2015:7	2015
Kaliumhydroxid	1310-58-3	215-18 1-3	1	-	2	-	-	AFS 2015:7	2005
2-(2-Etoxietoxi)-etanol	111-90-0	203-91 9-7	80	15	170	30	H, V	AFS 2015:7	2000

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Tekniska åtgärder**

Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. Sörj för att ögonspolningsmöjligheter finns i nära anslutning till arbetsplatsen.

**Ögon / ansiktsskydd**

Använd skyddsglasögon vid risk för ögonkontakt. Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166.

**Skyddshandskar**

Vid långvarig eller upprepad kontakt använd skyddshandskar. Vid hantering av kemikalier får enbart kemikalieskyddshandskar med CE -märke användas. Handskarna ska vara av standarden EN 374. Använd skyddshandskar av butylgummi, Nitrilgummi eller naturgummi.

**Andra hudskydd**

Använd lämpliga skyddskläder för att förhindra hudkontakt. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen.

**Andningsskydd**

Använd andningsskydd med gasfilter typ AX vid otillräcklig ventilation.

**Begränsning av miljöexponeringen**

Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag.

**AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

**Avdunstningshastighet**

Ingen information tillgänglig.

**Brandfarlighet (fast form, gas)**

Ingen information tillgänglig.

**Densitet**

972,5 kg/m<sup>3</sup>

**Explosiva egenskaper**

Ingen information tillgänglig.

**Flampunkt**

>61,00 ° C

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten**

Se information om ingående komponenter

**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

Se information om ingående komponenter

**Lukt**

svag lukt av lösningsmedel

# SÄKERHETS DATABLAD

## AGS 5 SR GEL

Versionsnummer: 6

Ersätter SDB: 2016-10-11

Utfärdat: 2017-03-07

<b>Lukttröskel</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Löslighet</b>	Kan blandas med: Organiska lösningsmedel.
<b>Löslighet i vatten</b>	100 %
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>pH i lösning</b>	~13
<b>pH-värde</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Relativ densitet</b>	Se information om ingående komponenter
<b>Självantändningstemperaturen</b>	Se information om ingående komponenter
<b>Smältpunkt / fryspunkt</b>	Se information om ingående komponenter
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Se information om ingående komponenter
<b>Utseende, form</b>	viskös vätska
<b>Utseende, färg</b>	Brunaktig
<b>Viskositet</b>	Se information om ingående komponenter
<b>Ångdensitet</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Ångtryck</b>	Se information om ingående komponenter
<b>Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	Se information om ingående komponenter

n-Butylpyrrolidone

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 241 °C

Viskositet: 4,0 mPas (25°C)

Ångtryck: 35 Pa (20 °C)

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): log Pow : 1.265

Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns: 0,9 - 8,7 vol. %

Smältpunkt / fryspunkt: < -75 °C

Densitet: 0,960 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Självantändningstemperatur: 212 °C

BG ( 2-butoxietanol )

Smältpunkt / fryspunkt: - 70.4 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 168-172 °C

Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns: 1.1-10.6 vol-%

Ångtryck: 0.89 hPa (20 °C)

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

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): Log Kow: 0.81 (25 °C)

Självantändningstemperatur: 232 °C

Viskositet, dynamisk: 3.3 mPas (20 °C)

EDG ( 2-(2-Etoxietoxi)-etanol )

Smältpunkt / fryspunkt: ca -60 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: ca 200 °C

Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns: 1.2-11.6 vol-%

Ångtryck: 0.176 hPa (25 °C)

Relativ densitet: 0.99 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): -0.54  
Självantändningstemperatur: 203 °C

BDG ( 2-(2-butoxietoxi)etanol )  
Smältpunkt / fryspunkt: - 68 °C  
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 230.5 °C  
Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns: Undre: 0.69 vol-% 46 g/m<sup>3</sup> (102.2 °C)  
Ångtryck: 0.03 hPa (25 °C)  
Relativ densitet: 0.9553 g/l (20 °C)  
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): Log Kow: 1 (20 °C, pH 7)  
Självantändningstemperatur: 210 °C  
Viskositet, dynamisk: 6.49 mPas (20 °C)

## 9.2 Annan information

Ej tillämplig

## AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ej tillämplig

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar med: Oxidationsmedel och Reduktionsmedel.

### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

### 10.5 Oförenliga material

Ej tillämplig

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter vid normal hantering.

## AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Inandning kan orsaka: sveda i ögon, näsa, mun, svalg, hosta, huvudvärk, omtöckning, yrsel, illamående och slöhet.  
Förtäring kan ge illamående, kräkningar, diarré och andningsbesvär.

#### Frätande/irriterande på huden

Upprepad eller långvarig hudkontakt kan leda till hudretning och/eller dermatit och sensibilisering hos känsliga personer.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ögonkontakt: Kan vara starkt irriterande. Risk för allvarliga bestående skador.

<b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>	Ej tillämplig
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Ej tillämplig
<b>Genotoxicitet</b>	Ej tillämplig
<b>Cancerogenitet</b>	Ej tillämplig
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Ej tillämplig
<b>STOT-enstaka exponering</b>	Ej tillämplig
<b>STOT-upprepad exponering</b>	Ej tillämplig
<b>Fara vid aspiration</b>	Ej tillämplig
<b>LD50 Oral</b>	2-(2-butoxietoxi)etanol ( råtta ): 5660 mg/kg. 2-butoxietanol ( råtta ): 470,00 mg/kg. Kaliumhydroxid ( råtta ): 273,00 mg/kg. 2-(2-Etoxietoxi)-etanol ( råtta ): 3950 mg/kg. Gamma-butyrolakton ( råtta ): 800 mg/kg.
<b>LD50 Dermal</b>	2-(2-butoxietoxi)etanol ( kanin ): 2700 mg/kg. 2-butoxietanol ( kanin ): 220 mg/kg. 2-butoxietanol ( råtta ): 2270,00 mg/kg. 2-(2-Etoxietoxi)-etanol ( råtta ): 6000 mg/kg. 2-(2-Etoxietoxi)-etanol ( kanin ): 6000 mg/kg.
<b>LC50 Inandning</b>	2-butoxietanol ( råtta ): 2,2 mg/l (4 h). 2-(2-Etoxietoxi)-etanol ( råtta ): > 5,24 mg/l (4 h). Gamma-butyrolakton ( råtta ): > 2,68 mg/l (4 h).
<b>Toxicitet vid förtäring</b>	

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

<b>Vatten</b>	Produkten har låg giftighet för vattenlevande organismer.
<b>Akut toxicitet för fisk</b>	2-(2-butoxietoxi)etanol (LC50): (96 h) 1300 mg/l. 2-butoxietanol (LC50): (96 h) 1125 mg/l. 2-(2-Etoxietoxi)-etanol (LC50): (96 h) 10 000 mg/l. Kaliumhydroxid (LC50): (96 h) 80 mg/l. Gamma-butyrolakton (LC50): (96 h) 220-460 mg/l.
<b>Akut toxicitet för alger</b>	2-(2-Etoxietoxi)-etanol (IC50): (72 h) 53 mg/l. 2-(2-butoxietoxi)etanol (IC50): (72 h) 53 mg/l. 2-butoxietanol (IC50): (72 h) > 286 mg/l. Gamma-butyrolakton (IC50): (72 h) 79 mg/l.
<b>Akut toxicitet för kräddjur</b>	2-(2-Etoxietoxi)-etanol (EC50): (48 h) 1982 mg/l. 2-(2-butoxietoxi)etanol (EC50): (48 h) > 100 mg/l. 2-butoxietanol (EC50): (48 h) 835 mg/l. Gamma-butyrolakton (EC50): (48 h) > 500 mg/l.



### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Förväntas vara biologiskt lättnedbrytbar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering ej sannolik

### 12.4 Rörligheten i jord

Ej tillämplig

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej tillämplig

### 12.6. Andra skadliga effekter

Ej tillämplig

### Övrigt

Bedömningen är baserad på de enskilda komponenternas egenskaper.

## AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering

Rester och använd produkt som inte kan återanvändas ska hanteras som farligt avfall. Efter utspädning med vatten kan små mängder tillåtas gå till reningsverk. Företaget är anslutet till REPA.

#### Emballage

Försök inte att återfylla eller rengöra förpackningen.

### Övrigt

Avfallskoden (EWC) är en rekommendation. Vid avvikande hantering får slutanvändaren själv ansvara för en passande EWC-kod.

#### Avfallshantering

Klassificeras som farligt avfall enligt SFS 2011:927 Avfallsförordningen.  
H4 Irriterande: ämnen och preparat som inte är frätande, men som vid direkt, förlängd eller upprepad kontakt med hud eller slemhinna, kan orsaka inflammation.  
H 5 Hälsoskadligt: Avfallet innehåller ett ämne eller preparat som vid inandning, förtäring eller upptag genom huden kan medföra begränsade hälsoskador.

#### Avfallskod (EWC)

20 01 13\* Lösningsmedel

## AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

### 14.1 UN-nummer

Ej tillämplig

### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämplig

### 14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

#### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Ej tillämplig

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämplig

## AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 Föreskrifter / lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-föreskrifter

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006, (REACH).  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008, CLP.  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

#### Nationella föreskrifter

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7).  
Avfallsförordning (2011:927).

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej tillämplig

## AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

#### Ändringar i förhållande till tidigare revision

Ändringar är gjorda i följande sektioner: 2, 3, 11, 12, 15, 16.

#### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006, (REACH).  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.  
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)  
Avfallsförordning (2011:927).  
[www.prevent.se](http://www.prevent.se)  
C&L Inventory database  
Information även hämtad från ingående ämnes säkerhetsdatablad.

**Betydelse av fraser**

Akut Tox. 4 - hud - Akut toxicitet, dermal, kategori 4  
Akut Tox. 4 - inand. - Akut toxicitet, vid inhalation, kategori 4  
Akut Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4  
Hud Frätande 1A - Frätande på huden, kategori 1A  
Hudirriterande 2 - Hudirritation, kategori 2  
Ögonirriterande 2 - Ögonirritation, kategori 2  
H302 - Skadligt vid förtäring.  
H312 - Skadligt vid hudkontakt.  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H315 - Irriterar huden.  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H332 - Skadligt vid inandning.