

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn AGS 3+ GEL

Artikel-nr. 3650

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
Akut toxicitet, vid inhalation, kategori 4

Faroangivelser H302, H315, H319, H332

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.
H332 Skadligt vid inandning.

Skyddsangivelser

P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P301 + P312 VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller /läkare/ / om du mår dåligt.
P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/
P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.
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.
P312 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller /läkare/ .
P330 Skölj munnen.
P332 + P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P362 Nedstänkta kläder tas av och tvättas innan de används igen.

2.3 Andra faror

Ej tillämplig

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG Nr. REACH Nr.	Koncentration	Klassificering	H-fras
Benzylalkohol	100-51-6 202-859-9 02-2119621943-38-	10 - 30%	Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - inhalation	H302, H332
Dimetylglutarat	1119-40-0 214-277-2 01-2119900156-49-	<30%	-	-
2-butoxietanol	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
gamma-butyrolacton	96-48-0 202-509-5 01-2119471839-	<20%	Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - oral	H302, H319

	21-			
Dimetyladipat	627-93-0 211-020-6 01-2119911093-50-	<10%	-	-
Dimetylsuccinat	106-65-0 203-419-9 01-2119486681-29-	<10%	Eye Irrit. 2	H319
Trietanolamin	102-71-6 203-049-8 01-2119486482-31-	<10%	-	-

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

Inandning	VID INANDNING: Vid andningssvårigheter, för den skadade till frisk luft och låt vila i en ställning med fri andning. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Vid medvetslöshet: lägg den skadade i framstupa sidoläge. Kontakta genast läkare.
Hudkontakt	Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten. Tag genast av förorenade kläder och fortsätt tvätta. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Kontakt med ögonen	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.
Förtäring	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

Inandning	Inandning kan orsaka: sveda i ögon, näsa, mun, svalg, hosta, huvudvärk, omtöckning, yrsel, illamående, och slöhet. Vid inandning av höga halter finns risk för andnöd och medvetslöshet.
Hudkontakt	Orsakar hudirritation.
Kontakt med ögonen	Orsakar ögonirritation.
Förtäring	Sveda i mun och svalg, kräkningar och illamående, yrsel, slöhet, omtöckning och risk för medvetslöshet.

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

Lämpliga brandsläckningsmedel Lämpliga släckmedel: Koldioxid (CO₂), pulver eller Spridd vattenstråle. Täck över med torr sand.

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.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Speciell skyddsutrustning för brandpersonal

Vid brand, använd en tryckluftsapparat oberoende av omgivningen, som andningskydd. 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 utsläpp i vatten kontakta vattenverk eller reningsverk.

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

Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Undvik inandning av ångor. Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen. Förvaras åtskilt från antändningskällor.

Hygien

Tvätta händerna noggrant efter hantering. Sörj för god industrihygien.

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. Förvaras åtskilt från livsmedel eller djurfoder. Produkten kan angripa vissa plaster, gummi, målade och lackerade ytor.

7.3 Specifik slutanvändning

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		Korttids-värde		Anmärkning	Källa	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
2-butoxietanol	111-76-2	203-90 5-0	50	10	246	50	H	AFS 201 5:7	2015
Dimetylsuccinat	106-65-0	203-41 9-9	30	5	-	-	-	AFS 201 5:7	2005
Dimetyladipat	627-93-0	211-02 0-6	36	5	-	-	-	AFS 201 5:7	2005
Dimetylglutarat	1119-40-0	214-27 7-2	33	5	-	-	-	AFS 201 5:7	2005
Trietanolamin	102-71-6	203-04 9-8	5	0,8	10	1,6	H, V	AFS 201 5:7	2011

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder

Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler. Mekanisk ventilation eller punktutsug kan behövas. 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 upprepade 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

980 kg/m³

Explosiva egenskaper

Ingen information tillgänglig.

Flampunkt

90,00 ° C

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten

Se information om ingående komponenter

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall

Se information om ingående komponenter

SÄKERHETSATABLAD

AGS 3+ GEL

Versionsnummer: 4

Ersätter SDB: 2015-06-01

Utfärdat: 2016-10-11

Lukt	svag lukt av lösningsmedel
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Organiska lösningsmedel.
Löslighet i vatten	~50 %
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.
pH i lösning	~8
pH-värde	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	Se information om ingående komponenter
Självantändningstemperaturen	Se information om ingående komponenter
Smältpunkt / fryspunkt	Se information om ingående komponenter
Specifik vikt	Se information om ingående komponenter
Sönderfallstemperatur	Se information om ingående komponenter
Utseende, form	viskös vätska
Utseende, färg	Grön-blåaktig
Viskositet	Se information om ingående komponenter
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Se information om ingående komponenter
Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns	Se information om ingående komponenter

Ingående komponenter:

DBE (Dimetylglutarat, Dimetylsuccinat, Dimetyladipat)

Smältpunkt / fryspunkt: -20 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 196 - 225 °C

Ångtryck: 0,2 (20 °C).

Självantändningstemperatur: 370 °C

Viskositet: 2,4 cSt (25 °C)

Specifik vikt: 1,09 (20 °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)

BLO (Gamma-butyrolakton)

Smältpunkt / fryspunkt: -44 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 204 °C

Ovre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns: 2.0-12.4 vol-%
Ångtryck: 0.16 mm Hg (20 °C)
Ångdensitet: 3.0
Relativ densitet: 1.124 g/cm³ (25 °C)
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): log Pow: 0.10
Självantändningstemperatur: 455 °C
Viskositet: ca 5 mm²/s

Benzylalkohol
Smältpunkt / fryspunkt: -15 °C
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 205 °C
Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns: 1,3-13 Vol %
Ångtryck: 0,07 hPa (20 °C)
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): 1,1
Självantändningstemperatur: 435 °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. Produkten är delvis löslig i vatten.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan reagera med starka oxidationsmedel och med starka syror eller baser.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

10.5 Oförenliga material

Ej tillämplig

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ofullständig förbränning/termisk nedbrytning genererar rök, Koldioxid (CO₂), och farliga gaser, bland annat kolmonoxid.

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Aspiration till lungorna vid kräkning eller förtäring kan förorsaka kemisk lunginflammation. Förtäring kan ge: illamående, kräkningar, diarré och Andningsbesvär. Inandning kan orsaka: sveda i ögon, näsa, mun, svalg, hosta, huvudvärk, omtöckning, yrsel, illamående och slöhet. Vid inandning av höga halter finns risk för andnöd och medvetslöshet.

Frätande/irriterande på huden

Ej tillämplig

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Ej tillämplig
Irritation	Irriterar huden. Ögonkontakt: Kan ge övergående besvär såsom sveda, smärtor och rodnad.
Luftvägs-/hudsensibilisering	Upprepad eller långvarig hudkontakt kan leda till hudretning och/eller dermatit och sensibilisering hos känsliga personer.
Mutagenitet i könsceller	Ej tillämplig
Cancerogenitet	Ej tillämplig
Reproduktionstoxicitet	Ej tillämplig
STOT-enstaka exponering	Ej tillämplig
STOT-upprepad exponering	Ej tillämplig
Fara vid aspiration	Ej tillämplig
LD50 Oral	2-butoxietanol (råtta): 470 mg/kg. Gamma-butyrolakton (råtta): 800 mg/kg. Dimetyladipat (råtta): 8191 mg/kg. Dimetylglutarat (råtta): 8191 mg/kg. Dimetylsuccinat (råtta): > 5000 mg/kg. Trietanolamin (råtta): 6400 mg/kg. Benzylalkohol (råtta): 1200 mg/kg.
LD50 Dermal	2-butoxietanol (råtta): > 2000 mg/kg. 2-butoxietanol (kanin): 220 mg/kg. Dimetylsuccinat (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 Inandning	2-butoxietanol (råtta): 2,2 mg/l (4 h). Dimetylglutarat (råtta): (4h) > 5,6 mg/l. Gamma-butyrolakton (råtta): > 2,68 mg/l (4 h).

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Produkten har låg giftighet för vattenlevande organismer.

Akut toxicitet för fisk	Dimetylsuccinat (LC50): (96 h) 10-100 mg/l. Dimetylglutarat (LC50): (96 h) 33,6 mg/l. Dimetyladipat (LC50): (96 h) 30,9 mg/l. 2-butoxietanol (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.
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Akut toxicitet för alger

Dimetylglutarat (IC50): (72 h) 18,2 mg/l.
 2-butoxietanol (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.

Akut toxicitet för kräftdjur

Dimetylsuccinat (EC50): (48 h) 10-100 mg/l.
 Dimetylglutarat (EC50): (48 h) 122,1 mg/l.
 Dimetyladipat (EC50): (48 h) 112-150 mg/l.
 2-butoxietanol (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 och nedbrytbarhet

Förväntas vara biologiskt lättnedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik.

12.4 Rörligheten i jord

Ej tillämplig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej tillämplig

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.
 Företaget är anslutet till REPA.

Emballage

Tömnda och rengjorda förpackningar kan återvinnas eller brännas.

Övrigt**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

Övrig avfallsinformation

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

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.
Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier. Bilaga II, Säkerhetsdatablad.
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: 8, 9, 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.
Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier. Bilaga II, Säkerhetsdatablad.
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)
Avfallsförordning (2011:927)
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.
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
Hudirriterande 2 - Hudirritation, kategori 2
Ögonirriterande 2 - Ögonirritation, kategori 2
H302 - Skadligt vid förtäring.
H312 - Skadligt vid hudkontakt.
H315 - Irriterar huden.
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332 - Skadligt vid inandning.