

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn AGS 60

Artikel-nr. 3660

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

Produkttyp Klotterborttagare.
Skuggborttagare.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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 Frätande på huden, kategori 1A

Faroangivelser H314

2.2 Märkningsuppgifter

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

Faropiktogram



Signalord Fara

Faroangivelser

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P301 + P330 + P331 VID FÖRTÅRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.

P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.

Skölj huden med vatten/duscha.

P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

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.

P363 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

P405 Förvaras inlåst.

2.3 Andra faror

Produkten är biologiskt lättnedbrytbar. Kan redan vid låg koncentration och kortvarig exponering orsaka dödlighet eller förgiftning av fisk och andra vattenlevande organismer. Stora utsläpp kan inverka negativt i en vattenmiljö pga lokal pH-förhöjning.

AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR**3.2 Blandningar**

Kemiskt namn	CAS-nr. EG Nr. REACH Nr.	Koncentration	Klassificering	H-fras
2-(2-Etoxietoxi)- etanol	111-90-0 203-919-7 01-2119475105- 42-	20 - 50%	-	-
Kaliumhydroxid	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136- 33-	10 - 30%	Skin Corr. 1A, Acute Tox. 4 - oral	H302, H314
Trietanolamin	102-71-6 203-049-8 01-2119486482- 31-	<10%	-	-
2-butoxietanol	111-76-2 203-905-0 01-2119475108- 36-	5 - 9%	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - dermal, Acute Tox. 4 - inhalation	H302, H312, H315, H319, H332
2-AMINOETANOL	141-43-5 205-483-3 01-2119899245- 24-	<0,5%	Skin Corr. 1B, Acute Tox. 4 - oral, Acute Tox. 4 - dermal, Acute Tox. 4 - inhalation	H302, H312, H314, H332

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 Frisk luft och vila.

Hudkontakt Skölj genast med mycket vatten. Tag genast av förorenade kläder och fortsätt tvätta. Kontakta genast läkare.

Kontakt med ögonen Spola omedelbart med mjuk tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska i flera minuter. Håll ögonen vidöppna. Om kontaktlinser används, ta av linserna om de är lätta att avlägsna. Omedelbart till läkare eller sjukhus. Fortsätt att skölja även under transporten.

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 Ångor kan verka starkt irriterande.

Hudkontakt Frätande till starkt frätande. Kan förorsaka sår.

Kontakt med ögonen Bestående synskada, blindhet.

Förtäring Farligt: möjlig risk för bestående hälsoskador vid förtäring.

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

Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anlutning till arbetsplatsen.

AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSSÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga brandsläckningsmedel Koldioxid (CO₂) eller pulver.

Olämpliga släckmedel Använd ej direkt vattenstråle.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid upphettning och brand kan frätande ångor/gaser bildas.

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 kontakt med: Hud och Ögon.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra stora utsläpp till avlopp, grundvatten och ytvatten. Vid större utsläpp i vatten kontakta vattenverk eller reningsverk.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Förhindra spridning genom invallning med sand, jord eller annat lämpligt material.

Lämpliga åtgärder vid rengöring: Neutralisera med syra. Späd med mycket vatten.

Spill samlas upp i täta behållare och lämnas för destruktion enligt gällande lokala föreskrifter. Vid större spill kontakta räddningstjänsten.

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. Använd lämplig skyddsutrustning för att förhindra hud och - ögonkontakt. Undvik inandning av ångor.

Hygien

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ät, drick eller rök ej under hanteringen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förpackningsmaterial av plast. Förvara väl tillsluten på torr, sval, väl ventilerad plats. Produkten kan angripa vissa plaster, gummi, målade och lackerade ytor. Använd inte behållare av: Aluminium. Förvaras åtskilt från livsmedel eller djurfoder. Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.

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.	Nivågränsvärde mg/m ³ -ppm		Korttids-värde mg/m ³ -ppm		Anmärkning	Källa	År
2-(2-Etoxi-oxi)-etanol	111-90-0	203-919-7	80	15	170	30	H, V	AFS 2015:7	2000
2-AMINOETANOL	141-43-5	205-483-3	2,5	1	7,5	3	H	AFS 2015:7	2015
Kaliumhydroxid – inhalerbart damm	1310-58-3	215-181-3	1	-	2	-	-	AFS 2015:7	2005
2-butoxi- etanol	111-76-2	203-905-0	50	10	246	50	H	AFS 2015:7	2015
Trietanolamin	102-71-6	203-049-8	5	0,8	10	1,6	H, V	AFS 2015:7	2011

8.2 Begränsning av exponeringen

Tekniska åtgärder	Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt förhindras. Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anlutning till arbetsplatsen.
Ögon / ansiktsskydd	Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166.
Skyddshandskar	Använd kemikalieresistenta 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. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
Andningsskydd	Använd andningsskydd med filter A (brun) 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	1085 kg/m ³
Explosiva egenskaper	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	>100 ° C
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Se information om ingående komponenter
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Se information om ingående komponenter
Lukt	Lukt av organiska lösningsmedel.
Lukttröskel	Ingen information tillgänglig.
Löslighet	Blandbart med vatten och alkohol.
Löslighet i vatten	100 %
Oxiderande egenskaper	Ingen information tillgänglig.
pH i lösning	14
pH-koncentrat	14
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

Sönderfallstemperatur	Se information om ingående komponenter
Utseende, form	Lågviskös vätska.
Utseende, färg	Brunaktig
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

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/cm³ (20 °C)

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): -0.54

Självantändningstemperatur: 203 °C

Kaliumhydroxid

Smältpunkt / fryspunkt: 6 °C (50 %)

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 145 °C (1 atm)

Ångtryck: 1.2 hPa (20 °C)

Relativ densitet: 1.51 g/cm³ (20 °C)

Explosiva egenskaper: Bildning av explosiv luftblandning är möjlig.

Trietanolamin

Smältpunkt / fryspunkt: 21 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 336.1 °C

Ångtryck: 0.00029 hPa (20 °C)

Relativ densitet: 1.12-1.13 g/cm³ (25 °C)

Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten): -2.3 (25 °C)

Självantändningstemperatur: 324 °C

Sönderfallstemperatur: 305 °C, 580 kJ/kg

Viskositet, dynamisk: 934 mPa.s (20 °C)

Viskositet, kinematisk: 830.2 mm³/s (20.5 °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

Kan reagera med syror och oxiderande ämnen. Reagerar under värmeutveckling med syror.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Ej tillämplig

10.5 Oförenliga material

Ej tillämplig

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ej tillämplig

AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Farligt: möjlig risk för bestående hälsoskador vid förtäring.
Frätande/irriterande på huden	Ej tillämplig
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Bestående synskada, blindhet.
Irritation	Ångor kan verka starkt irriterande.
Luftvägs-/hudsensibilisering	Ej tillämplig
Mutagenitet i könsceller	Ej tillämplig
Genotoxicitet	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-(2-Etoxi-etoxi)-etanol (råtta): 3950 mg/kg. 2-AMINOETANOL (råtta): 1720 mg/kg. Trietanolamin (råtta): 6400 mg/kg. Kaliumhydroxid (råtta): 273 mg/kg. 2-butoxi- etanol (råtta): 470 mg/kg.

LD50 Dermal

2-(2-Etoxi-etoxi)-etanol (råtta): 6000 mg/kg.
 2-AMINOETANOL (kanin): 1000 mg/kg.
 Trietanolamin (kanin kanin): > 2000 mg/kg.
 2-butoxi-etoxi-etoxi (råtta): 2270 mg/kg.
 2-butoxi-etoxi-etoxi (kanin): 220 mg/kg.

LC50 Inandning

2-(2-Etoxi-etoxi)-etanol (råtta): >5,24 mg/l.
 2-butoxi-etoxi-etoxi (råtta): 2,2 mg/l (4 h).

AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION*12.1 Toxicitet***Vatten**

Akut toxicitet. Tillfälliga större utsläpp eller ofta upprepade mindre utsläpp kan ha skadlig eller störande inverkan på miljön. Kan ändra vattnets pH. Kan redan vid låg koncentration och kortvarig exponering orsaka dödlighet eller förgiftning av fisk och andra vattenlevande organismer.

Mark

Stora mängder kan vara skadligt för växter.

Akut toxicitet för fisk

2-butoxi-etoxi-etoxi (LC50): (96 h) 1125 mg/l.
 Kaliumhydroxid (LC50): (96 h) 80 mg/l.
 Trietanolamin (LC50): (96 h) 11800 mg/l.
 2-AMINOETANOL (LC50): (96 h) 150 mg/l.
 2-(2-Etoxi-etoxi)-etanol (LC50): (96 h) 10000 mg/l.

Akut toxicitet för alger

2-(2-Etoxi-etoxi)-etanol (IC50): (72 h) 53 mg/l.
 2-AMINOETANOL (IC50): (72 h) < 0,75 mg/l.
 Trietanolamin (IC50): (72 h) 216 mg/l.
 2-butoxi-etoxi-etoxi (IC50): (72 h) > 286 mg/l.

Akut toxicitet för kräftdjur

2-(2-Etoxi-etoxi)-etanol (EC50): (48 h) 1982 mg/l.
 2-butoxi-etoxi-etoxi (EC50): (48 h) 835 mg/l.
 Trietanolamin (EC50): (48 h) 609,88 mg/l.
 2-AMINOETANOL (EC50): (48 h) 65 mg/l.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet = 90 % efter 28 dagar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej bioackumulerande i vattenmiljöer.

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	Förhindra utsläpp av större mängd till avlopp. Beakta lokala och nationella bestämmelser. Använd inte behållare av metall. Behållare med restinnehåll utgör farligt avfall. Företaget är anslutet till REPA.
-------------------------	--

Emballage	Förpackningar kan rengöras och återvinnas.
------------------	--

Övrigt

Avfallshantering	Klassificeras som farligt avfall enligt SFS 2011:927 Avfallsförordningen. H 8 Frätande: Avfallet innehåller ett ämne eller preparat som vid kontakt kan förstöra levande vävnad.
-------------------------	---

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

1814

14.2 Officiell transportbenämning

Benämning	KALIUMHYDROXID LÖSNING
------------------	------------------------

IMDG transportbenämning	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
--------------------------------	------------------------------

14.3 Faroklass för transport

Etikett	8
----------------	---

ADR / RID Klass	8
------------------------	---

ADR / RID Klass Kod	C5
----------------------------	----

ADR / RID farlighetsnummer	80
-----------------------------------	----

IMDG Klass	8
-------------------	---

IMDG marine pollutant	Nej
------------------------------	-----

IMDG EmS	F-A S-B
-----------------	---------

IATA Klass	8
-------------------	---

14.4 Förpackningsgrupp

II

14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod: E

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

Ej tillämplig

Övrigt

Tunnel Kod: E

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).
MSBFS 2016:8 Föreskrifter om farligt gods på väg och i terräng (ADR-S).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej tillämplig

AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

Ändringar i förhållande till tidigare revision

Ändringar är gjorda i följande sektioner:

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).
MSBFS 2016:8 Föreskrifter om farligt gods på väg och i terräng (ADR-S).
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
Hud Frätande 1B - Frätande på huden, kategori 1B
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.