

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn** AGS 5 SR HAWK Aerosol

**Artikel-nr.** 36271-spray

### 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

**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

Trion Tensid AB

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** Brandfarliga gaser, kategori 1  
Gaser under tryck  
Hudirritation, kategori 2  
Hudsensibilisering, kategori 1  
Ögonirritation, kategori 2  
Akut toxicitet, oral, kategori 4

**Faroangivelser** H220, H302, H315, H317, H319

### 2.2 Märkningsuppgifter

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

**Faropiktogram**



**Signalord**

Fara

**Faroangivelser**

H220 Extremt brandfarlig gas.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

**Skyddsangivelser**

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.  
P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
P272 Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.  
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.  
P333 + P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
P362 Ta av nedstänkta kläder.  
P377 Läckande gas som brinner: Försök inte släcka branden om inte läckan kan stoppas på ett säkert sätt.  
P381 Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt.  
P403 Förvaras på väl ventilerad plats.

2.3 Andra faror

Ej tillämplig

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG Nr. REACH Nr. Index-nummer	Koncentration	Klassificering	H-fras
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-butoxi)etanol	112-34-5 203-961-6 01-2119475104-44- -	15 - 25%	Eye Irrit. 2	H319
2-(2-Etoxi)etanol	111-90-0	<20%	-	-

**SÄKERHETSDATABLAD**  
**AGS 5 SR HAWK Aerosol**

Versionsnummer: 4

Ersätter SDB: 2016-09-26

Utfärdat: 2017-05-29

etanol	203-919-7 01-2119475105-42- -			
Etanol	64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43- -	5 - 12%	Flam. Liq. 2	H225
Propan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21- -	5 - 10%	Flam. Gas 1	H220
2-butoxietanol	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
Isopropanol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558-25- 603-117-00-0	1 - 6%	STOT SE 3, Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2	H225, H319, H336
Butan	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32- -	1 - 5%	Flam. Gas 1	H220
Isobutan	75-28-5 200-857-2 - -	1 - 5%	Flam. Gas 1, Press. Gas	H220
Kaliumhydroxid	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33- -	<2%	Skin Corr. 1A, Acute Tox. 4 - oral	H302, H314
Alfa-pinen X	80-56-8 201-291-6 01-2119519223-49- -	<0,1%	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	H226, H304, H315, H317
Dipenten	138-86-3 205-341-0 - -	<0,1%	Flam. Liq. 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1	H226, H315, H317, H400, H410
Para-cymene	99-87-6 202-796-7 01-2119881770-31- -	<0,1%	Flam. Liq. 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2	H226, H304, H411

**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

<b>Inandning</b>	Frisk luft och vila.
<b>Hudkontakt</b>	Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten. Tag genast av förorenade kläder och fortsätt tvätta. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
<b>Kontakt med ögonen</b>	Skölj försiktigt med ljummet vatten i flera minuter. Ta ut eventuella kontaktlinser. Håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare.
<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 av höga koncentrationer kan ge: Sveda, Hosta, Huvudvärk, Illamående, Yrsel och trötthet.
<b>Hudkontakt</b>	Upprepad eller långvarig hudkontakt kan leda till: Irritation
<b>Kontakt med ögonen</b>	Kan vara starkt irriterande. Risk för allvarliga bestående skador.
<b>Förtäring</b>	Förtäring kan ge: Illamående, kräkningar, diarré, och Andningsbesvär.

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

Det skall finnas tillgång till ögonspolning.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

<b>Lämpliga brandsläckningsmedel</b>	Lämpliga släckmedel: Koldioxid (CO <sub>2</sub> ), pulver eller Spridd vattenstråle. Brandsläckningsmetoder: Kyl med spridd vattenstråle. Täck över med torr sand.
<b>Olämpliga släckmedel</b>	Använd ej direkt vattenstråle.

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

Extremt brandfarlig aerosol. Produkten kan antändas vid upphettning till temperaturer vid eller över flampunkten.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

<b>Speciell skyddsutrustning för brandpersonal</b>	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 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. Endast större utsläpp kan utgöra en risk.

### 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. Förvaras åtskilt från antändningskällor.

#### Hygien

Tvätta händerna före intag av föda, dryck eller före rökning. 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. 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

**SÄKERHETS DATABLAD**  
**AGS 5 SR HAWK Aerosol**

Versionsnummer: 4

Ersätter SDB: 2016-09-26

Utfärdat: 2017-05-29

**Nationella hygieniska gränsvärden**

Beståndsdel	CAS-nr.	EG Nr.	Nivågränsvärde mg/m <sup>3</sup> -ppm		Korttid s-värde mg/m <sup>3</sup> -ppm		Takgrän s-värde mg/m <sup>3</sup> -ppm		Anmärkning	Källa	År
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm			
Etanol	64-17-5	200-578-6	100	500	190	100	-	-	V	AFS 2015:7	1993
2-(2-butoxietoxi)etanol	112-34-5	203-961-5	68	10	101	15	-	-	-	AFS 2015:7	2015
2-butoxietanol	111-76-2	203-905-0	50	10	246	50	-	-	H	AFS 2015:7	2015
Kaliumhydroxid - inhalerbart damm	1310-58-3	215-181-3	1	-	-	-	2	-	-	AFS 2015:7	2005
2-(2-Etoxietoxi)-etanol	111-90-0	203-919-7	80	15	170	30	-	-	H,V	AFS 2015:7	2000
Isopropanol	67-63-0	200-661-7	350	150	600	250	-	-	V	AFS 2015:7	1989
Dipenten	138-86-3	205-341-0	150	25	300	50	-	-	S,V	AFS 2015:7	1990
Para-cymene	99-87-6	202-796-7	140	25	190	35	-	-	V	AFS 2015:7	1984
Alfa-pinen X	80-56-8	201-291-6	150	25	300	50	-	-	V	AFS 2015:7	1990

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Tekniska åtgärder**

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 filter A (brun) vid otillräcklig ventilation.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej tillämplig
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Ej tillämplig
<b>Densitet</b>	0,9725 kg/m <sup>3</sup>
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej tillämplig
<b>Flampunkt</b>	Ej tillämplig
<b>Form</b>	vätska
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ej tillämplig
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Ej tillämplig
<b>Lukt</b>	svag lukt av lösningsmedel och citron.
<b>Lukttröskel</b>	Ej tillämplig
<b>Löslighet</b>	kan blandas med: Organiska lösningsmedel och vatten.
<b>Löslighet i vatten</b>	100 %
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillämplig
<b>pH i lösning</b>	~13,00
<b>pH-värde</b>	Ej tillämplig
<b>Relativ densitet</b>	Ej tillämplig
<b>Självantändningstemperaturen</b>	Ej tillämplig
<b>Smältpunkt / fryspunkt</b>	Ej tillämplig
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej tillämplig
<b>Utseende, form</b>	Ej tillämplig
<b>Utseende, färg</b>	Brunaktig
<b>Viskositet</b>	Ej tillämplig
<b>Ångdensitet</b>	Ej tillämplig
<b>Ångtryck</b>	Ej tillämplig
<b>Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	Ej tillämplig

9.2 Annan information

Ej tillämplig

### 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 (CO<sub>2</sub>), och farliga gaser, bland annat kolmonoxid.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Produkten har låg toxicitet varav risken för skador är liten vid normal hantering.

<b>Akut toxicitet</b>	Inandning av höga koncentrationer kan ge: Sveda, Hosta, Huvudvärk, Illamående, Yrsel och trötthet. Förtäring kan ge: Illamående, kräkningar, Diarré och Andningsbesvär.
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Ej tillämplig
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Ej tillämplig
<b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>	Upprepad eller långvarig hudkontakt kan leda till hudretning och/eller dermatit och sensibilisering hos känsliga personer.
<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



**LD50 Oral**

2-(2-butoxietoxi)etanol ( råtta ): 5660 mg/kg.  
2-butoxietanol ( råtta ): 470 mg/kg.  
2-(2-Etoxietoxi)-etanol ( råtta ): 3950 mg/kg.  
Etanol ( råtta ): 7060 mg/kg.  
Isopropanol ( råtta ): 4710 mg/kg.  
Dipenten ( råtta ): 4400 mg/kg.  
Alfa-pinen X ( råtta ): 2100 mg/kg.  
Para-cymene ( råtta ): 4750 mg/kg.  
Kaliumhydroxid ( råtta ): 273 mg/kg.  
Propan ( råtta ): 5000 mg/kg.

**LD50 Dermal**

2-(2-butoxietoxi)etanol ( kanin ): 2700 mg/kg.  
2-butoxietanol ( råtta ): 2270 mg/kg.  
2-butoxietanol ( kanin ): 220 mg/kg.  
2-(2-Etoxietoxi)-etanol ( råtta ): 6000 mg/kg.  
2-(2-Etoxietoxi)-etanol ( kanin ): 6000 mg/kg.  
Etanol ( kanin ): > 20000 mg/kg.  
Isopropanol ( råtta ): 12800 mg/kg.  
Isopropanol ( kanin ): 12800 mg/kg.  
Dipenten ( kanin ): > 2000 mg/kg.  
Alfa-pinen X ( kanin ): > 5000 mg/kg.  
Para-cymene ( kanin ): > 5000 mg/kg.

**LC50 Inandning**

2-butoxietanol ( råtta ): (4 h) 2,2 mg/l.  
2-(2-Etoxietoxi)-etanol ( råtta ): (4 h) > 5,24 mg/l.  
Etanol ( råtta ): (4h) 124,7 mg/l.  
Isopropanol ( råtta ): (4h) 72,6 mg/kg.  
Butan ( råtta ): (4 h) 658 mg/l.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Produkten har låg giftighet för vattenlevande organismer.

**Akut toxicitet för fisk**

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) 10000 mg/l.  
Etanol (LC50): (96 h) 13500 mg/l.  
Isopropanol (LC50): (96h) 4200 mg/l ( Art: Rasbora heteromorpha).  
Dipenten (LC50): (96 h) 0,7 mg/l.  
Alfa-pinen X (LC50): (96 h) 0,28 mg/l.  
Para-cymene (LC50): (96 h) 48 mg/l.  
Kaliumhydroxid (LC50): (24h) 80 mg/l ( Art: Gambusia affinis).  
Propan (LC50): (96 h) 16,9 mg/l.  
Isobutan (LC50): (96 h) 9,89 mg/l.

**Akut toxicitet för alger**

2-(2-butoxietoxi)etanol (IC50): (72 h) 53 mg/l.  
2-butoxietanol (IC50): (72 h) > 286 mg/l.  
2-(2-butoxietoxi)etanol (IC50): (72 h) 53 mg/l.  
Etanol (IC50): (72 h) >10,9 mg/l.  
Dipenten (IC50): (72 h) 6,9 mg/l.  
Propan (IC50): (72 h) 11,3 mg/l.  
Isobutan (IC50): (72 h) 5,94 mg/l.

#### Akut toxicitet för kräfdjur

2-(2-butoxi)etanol (EC50): (48 h) > 100 mg/l.  
2-butoxi)etanol (EC50): (48 h) 835 mg/l.  
2-(2-butoxi)etanol (EC50): (48 h) 1982 mg/l.  
Etanol (EC50): (48 h) 5400 mg/l.  
Isopropanol (EC50): (48h) 13299 mg/l ( Art Daphnia magna).  
Dipenten (EC50): (48 h) 0,73 mg/l.  
Alfa-pinen X (EC50): (48 h) 42 mg/l.  
Para-cymene (EC50): (48 h) 6,5 mg/l.  
Propan (EC50): (48 h) 16,3 mg/l.  
Isobutan (EC50): (48 h) 8,96 mg/l.

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten är biologiskt lättnedbrytbar.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumulering osannolik.

#### 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

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

##### Emballage

Försök inte att återfylla eller rengöra förpackningen.

#### 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

1950

### 14.2 Officiell transportbenämning

<b>Benämning</b>	AEROSOLER, brandfarliga
------------------	-------------------------

<b>IMDG transportbenämning</b>	AEROSOLS, flammable
--------------------------------	---------------------

### 14.3 Faroklass för transport

<b>Etikett</b>	2.1
----------------	-----

<b>ADR / RID Klass</b>	2
------------------------	---

<b>ADR / RID Klass Kod</b>	5F
----------------------------	----

<b>IMDG Klass</b>	2
-------------------	---

<b>IMDG EmS</b>	F-D, S-U
-----------------	----------

<b>IATA Klass</b>	2
-------------------	---

### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod: 2 (D)

### 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

<b>EU-föreskrifter</b>	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.
------------------------	--

<b>Nationella föreskrifter</b>	Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7). Avfallsförordning (2011:927). MSBFS 2015:1 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: 3, 8, 11, 12.

### 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.  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.  
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18).  
Avfallsförordning (2011:927) Avfallsförordning (2011:927).  
MSBFS 2015:1 Föreskrifter om farligt gods på väg och i terräng (ADR-S).  
[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  
Asp. Tox. 1 - Fara vid aspiration, kategori 1  
Brandfarlig gas 1 - Brandfarliga gaser, kategori 1  
Brandfarlig vätska 2 - Brandfarliga vätskor, kategori 2  
Brandfarlig vätska 3 - Brandfarliga vätskor, kategori 3  
Gas under tryck - Gaser under tryck  
Hud Frätande 1A - Frätande på huden, kategori 1A  
Hud Sens. 1 - Hudsensibilisering, kategori 1  
Hudirriterande 2 - Hudirritation, kategori 2  
Spec. Org. Tox. SE 3 - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3  
Vattenmilj. Akut. 1 - Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1  
Vattenmilj. Kronisk 1 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 1  
Vattenmilj. Kronisk 2 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2  
Ögonirriterande 2 - Ögonirritation, kategori 2  
H220 - Extremt brandfarlig gas.  
H225 - Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H226 - Brandfarlig vätska och ånga  
H302 - Skadligt vid förtäring.  
H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H312 - Skadligt vid hudkontakt.  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H315 - Irriterar huden.  
H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H332 - Skadligt vid inandning.  
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.