

## SÄKERHETS DATABLAD

### AGS 5 SR HAWK AEROSOL

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

##### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn

AGS 5 SR HAWK AEROSOL

Produkt nr.

36271-spray

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

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

Klotterborttagare

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen (REACH)

Inga särskilda

Användningar som det avråds från

Inga särskilda

##### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsuppgifter

**Trion Tensid AB**

Svederusgatan 1-3

SE-75450 Uppsala

Sweden

+46 18 15 61 90

www.trion.se

Kontaktperson

Magnus Åkerström

E-post

info@trion.se

SDB utarbetad

2020-06-15

SDB Version

1.0

##### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt. Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt.

Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen.

#### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

##### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Flam. Liq. 3; H226, Brandfarlig vätska och ånga.

Aerosol 3; H229, Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Acute Tox. 4; H302, Skadligt vid förtäring.

Skin Irrit. 2; H315, Irriterar huden.

Eye Irrit. 2; H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.

##### 2.2 Märkningsuppgifter

## Faropiktogram



## Signalord

Fara

## Faroangivelser

Brandfarlig vätska och ånga.  
Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.  
Irriterar huden.  
Orsakar allvarlig ögonirritation.  
Skadligt vid förtäring.

## Skyddsangivelser

Allmänt

-

## Förebyggande

P280, Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd.  
P264, Tvätta händerna/exponerade områden grundligt efter användning.

## Åtgärder

P337+P313, Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
P370+P378, Vid brand: Släck med kolsyra/vattendimma/koldioxid/alkoholresistent skum.  
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.

## Förvaring

P403+P235, Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.

## Avfall

P501, Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

## Innehåller

n-butylpyrrolidone  
2-butoxietanol  
kaliumhydroxid

## 2.3 Andra faror

### Annan märkning

Ej tillämpligt

### Annat

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

### VOC

Innehåll av VOC: 96 g/l  
MAXIMALT INNEHÅLL AV VOC (Fas II, kategori B/a1: 850 g/l)

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Produktens/beståndsdelens namn	Identifierare	% w/w	Klassificering	Noter
n-butylpyrrolidone	CAS No.: 3470-98-2 EC No.: 222-437-8 REACH No.: 01-	15-25%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	

	2120062728-48-XXXX			
	Index No.:			
2-(2-butoxietoxi)etanol	CAS No.: 112-34-5 EC No.: 203-961-6 REACH No.: 01-2119475104-44 Index No.:	15-25%	Eye Irrit. 2, H319 Flam. Liq. 2, H225	Annex XVII, EU
2-(2-Etoxietoxi)-etanol	CAS No.: 111-90-0 EC No.: 203-919-7 REACH No.: 01-2119475105-42-XXXX Index No.:	15-25%		
etanol	CAS No.: 64-17-5 EC No.: 200-578-6 REACH No.: 02-2119666127-35 Index No.:	10-15%	Flam. Liq. 2, H225	
propan	CAS No.: 74-98-6 EC No.: 200-827-9 REACH No.: 01-2119486944-21-XXXX Index No.: 601-003-00-5	10-15%	Press. Gas (Comp.) H280 Press. Gas (Liq.) 10, H280 Flam. Gas 1, H220	
2-butoxietanol	CAS No.: 111-76-2 EC No.: 203-905-0 REACH No.: 01-2119475108-36 Index No.: 603-014-00-0	5-10%	Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302	EU
butan	CAS No.: 106-97-8 EC No.: 203-448-7 REACH No.: 01-2119474691-32-XXXX Index No.: 601-004-00-0	5-10%	Press. Gas (Liq.) 10, H280 Flam. Gas 1, H220	
isobutan	CAS No.: 75-28-5 EC No.: 200-857-2	1-3%	Press. Gas (Liq.) 10, H280 Flam. Gas 1, H220	

	REACH No.: 01-2119485395-27-XXXX		
	Index No.: 601-004-00-0		
kaliumhydroxid	CAS No.: 1310-58-3	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1A, H314
	EC No.: 215-181-3		
	REACH No.: 01-2119487136-33		
	Index No.: 019-002-00-8		

-----

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

#### Annan information

EU: europeiskt yrkeshygieniskt gränsvärde.

Bilaga XVII: Den kemiska substansen faller inom begränsningarna för REACH-förordningen, REACH-bilaga XVII.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmänt

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.

Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller liknande.

#### Inandning

I fall av andningssvårigheter eller irritation i andningsvägarna: Flytta den skadade personen till frisk luft direkt och håll personen under uppsyn.

#### Hudkontakt

Avlägsna förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten. Hudrengöringsmedel kan användas. Använd EJ organiska lösningsmedel.

Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

#### Kontakt med ögonen

I fall av ögonirritation: Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) till dess irritationen upphör och i minst 15 minuter. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Uppsök genast läkare.

#### Förtäring

Vid förtäring, kontakta omgående läkare. Ge den drabbade vatten att dricka om denne är vid medvetande.

Försök EJ framkalla kräkning, annat än om läkaren rekommenderar detta. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen. Förebygg chock genom att hålla den skadade varm och i stillhet. Ge konstgjord andning om andningen upphör. Vid medvetslöshet: lägg den skadade i framstupa sidoläge. Tillkalla ambulans.

#### Brännskada

Spola med mycket vatten till smärtan upphör och fortsatt i ytterligare 30 min.

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

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

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

Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

#### Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Rekommenderas: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattenånga.  
Vattenstråle bör ej användas eftersom det kan sprida branden.

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

Om produkten utsätts för höga temperaturen, t.ex. i händelse av brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas. Dessa är:

Vid brand utvecklas tät svart rök. Att utsättas för nedbrytningsprodukter kan utgöra hälsofara. Slutna behållare som utsätts för eld avkyls med vatten. Låt ej vatten från brandsläckning rinna ut i kloak och vattendrag.

Kväveoxider (NO<sub>x</sub>).

Koloxider (CO / CO<sub>2</sub>).

Några metalloxider.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Om exponering skett, kontakta Giftinformationscentralen (tel 112, 24/7) för rådgivning.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Ej antänt lager avkyls med vattenånga. Avlägsna om möjligt brandfarliga material. Sörj för god ventilation.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp i sjöar, åar, kloaker etc.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Utsläpp skall begränsas och samlas upp med granulat eller liknande, enligt bestämmelserna om farligt avfall. Använd sand, kiselgur eller liknande till uppsamling av vätskor. Kontakta alltid det lokala brandförsvaret vid stora utsläpp.

Rengöring utförs så långt som möjligt med rengöringsmedel. Lösningemedel bör undvikas.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 om hantering av avfall.

Se avsnitt 7 och 8 för skyddsföreskrifter.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna.

Se avsnitt 8 om personligt skydd.

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

Förvaras alltid i behållare av samma material som originalbehållaren.

Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.

Förvaras svalt i ett väl ventilerat utrymme, avskilt från möjliga antändningskällor.

#### Lagringstemperatur

4 - 25 Celcius

### 7.3 Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

—  
2-(2-butoxi)etanol

Korttidsgränsvärde (15 minuter): 15 ppm  
 Korttidsgränsvärde (15 minuter): 101 mg/m<sup>3</sup>  
 Nivågränsvärde (8 timmar): 10 ppm  
 Nivågränsvärde (8 timmar): 68 mg/m<sup>3</sup>

—  
2-(2-Etoxietoxi)-etanol

Korttidsgränsvärde (15 minuter): 30 ppm  
 Korttidsgränsvärde (15 minuter): 170 mg/m<sup>3</sup>  
 Nivågränsvärde (8 timmar): 15 ppm  
 Nivågränsvärde (8 timmar): 80 mg/m<sup>3</sup>

Anmärkningar:

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden

V = Vägledande korttidsgränsvärde

—  
etanol

Korttidsgränsvärde (15 minuter): 1000 ppm  
 Korttidsgränsvärde (15 minuter): 1900 mg/m<sup>3</sup>  
 Nivågränsvärde (8 timmar): 500 ppm  
 Nivågränsvärde (8 timmar): 1000 mg/m<sup>3</sup>

Anmärkningar:

V = Vägledande korttidsgränsvärde

—  
2-butoxietanol

Korttidsgränsvärde (15 minuter): 50 ppm  
 Korttidsgränsvärde (15 minuter): 246 mg/m<sup>3</sup>  
 Nivågränsvärde (8 timmar): 10 ppm  
 Nivågränsvärde (8 timmar): 50 mg/m<sup>3</sup>

Anmärkningar:

H = Ämnet kan lätt upptas genom huden

—  
kaliumhydroxid

Korttidsgränsvärde (15 minuter): 2 (inhalerbart damm) mg/m<sup>3</sup>

Nivågränsvärde (8 timmar): 1 (inhalerbart damm) mg/m<sup>3</sup>

Arbetsmiljöförordningen (1977:1166), med ändringar (senast AFS 2018:1)

#### DNEL

Produktens/beståndsdelens namn	DNEL	Exponeringsväg	Varaktighet
n-butylpyrrolidone	2,5 mg/kg bw/day	Oralt	Kortvarig – Systemiska effekter – Allmän befolkning
n-butylpyrrolidone	2,5 mg/kg bw/day	Oralt	Långvarig – Systemiska effekter – Allmän befolkning
n-butylpyrrolidone	5 mg/kg bw/day	Dermalt	Långvarig – Systemiska effekter – Allmän befolkning
n-butylpyrrolidone	17,4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalation	Långvarig – Systemiska effekter – Allmän befolkning
n-butylpyrrolidone	10 mg/kg bw/day	Dermalt	Långvarig –

			Systemiska effekter - Arbetare
n-butylpyrrolidone	70,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalation	Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare
2-(2-butoxi)etanol	67,5 mg/kbm 10 ppm	Inhalation	Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare
2-(2-butoxi)etanol	67,5 mg/kbm 10 ppm	Inhalation	Långvarig – Lokala effekter - Arbetare
2-(2-butoxi)etanol	101,2 mg/kbm	Inhalation	Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare
2-(2-butoxi)etanol	20 mg/kg/day	Dermalt	Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare
2-(2-Etoxi)etanol	83 mg/kg bw/day	Dermalt	Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare
2-(2-Etoxi)etanol	61 mg/m <sup>3</sup>	Inhalation	Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare
2-(2-Etoxi)etanol	30 mg/m <sup>3</sup>	Inhalation	Långvarig – Lokala effekter - Arbetare
2-(2-Etoxi)etanol	50 mg/kg bw/day	Oralt	Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning
2-(2-Etoxi)etanol	25 mg/kg bw/day	Dermalt	Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning
2-(2-Etoxi)etanol	37 mg/m <sup>3</sup>	Inhalation	Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning
2-(2-Etoxi)etanol	18 mg/m <sup>3</sup>	Inhalation	Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning
2-butoxi)etanol	59 mg/kbm	Inhalation	Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning
2-butoxi)etanol	75 mg/kg bw/day	Dermalt	Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning
2-butoxi)etanol	147 mg/kbm	Inhalation	Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning
2-butoxi)etanol	26,7 mg/kg bw/day	Oralt	Kortvarig – Systemiska effekter -

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2015/830

			Allmän befolkning
2-butoxietanol	426 mg/kbm	Inhalation	Kortvarig – Systemiska effekter – Allmän befolkning
2-butoxietanol	89 mg/kg bw/day	-	Kortvarig – Systemiska effekter – Allmän befolkning
2-butoxietanol	98 mg/kg bw/day	Inhalation	Långvarig – Systemiska effekter – Arbetare
2-butoxietanol	125 mg/kg bw/day	Dermalt	Långvarig – Systemiska effekter – Arbetare
2-butoxietanol	246 mg/kbm	Inhalation	Kortvarig – Lokala effekter – Arbetare
2-butoxietanol	1091 mg/kbm	Inhalation	Kortvarig – Systemiska effekter – Arbetare
2-butoxietanol	89 mg/kg bw/day	Dermalt	Kortvarig – Systemiska effekter – Arbetare
2-butoxietanol	6,3 mg/kg bw/day	Oralt	Långvarig – Systemiska effekter – Allmän befolkning

#### PNEC

Produktens/bestånds- delens namn	PNEC	Exponeringsväg	Exponeringens varaktighet
n-butylpyrrolidone	0,7955 mg/kg	Jord	Enstaka
n-butylpyrrolidone	06336 mg/kg	Havsvatten sediment	Enstaka
n-butylpyrrolidone	6,336 mg/kg	Färskvatten sediment	Enstaka
n-butylpyrrolidone	30,62 mg/L	Reningsverk	Kontinuerlig
n-butylpyrrolidone	1 mg/L	Vatten	Enstaka
n-butylpyrrolidone	0,08 mg/L	Havsvatten	Enstaka
n-butylpyrrolidone	0,8 mg/L	Färskvatten	Enstaka
2-(2-butoxietoxi)etanol	1 mg/L	Färskvatten	Enstaka
2-(2-butoxietoxi)etanol	0,1 mg/L	Havsvatten	Enstaka
2-(2-butoxietoxi)etanol	4,4 mg/kg	Färskvatten sediment	Enstaka
2-(2-butoxietoxi)etanol	0,44 mg/kg	Havsvatten sediment	Enstaka
2-(2-butoxietoxi)etanol	0,32 mg/kg	Jord	Enstaka
2-(2-butoxietoxi)etanol	200 mg/L	Reningsverk	Enstaka



2-(2-Etoxietoxi)-etanol	7,32 mg/kg	Havsvatten sediment	Enstaka
2-(2-Etoxietoxi)-etanol	0,732 mg/kg	Färskvatten sediment	Enstaka
2-(2-Etoxietoxi)-etanol	500 mg/L	Reningsverk	Enstaka
2-(2-Etoxietoxi)-etanol	0,198 mg/L	Havsvatten	Enstaka
2-(2-Etoxietoxi)-etanol	1,98 mg/L	Färskvatten	Enstaka
2-(2-Etoxietoxi)-etanol	0,34 mg/kg	Jord	Enstaka
2-butoxietanol	8,8 mg/L	Färskvatten	Enstaka
2-butoxietanol	0,88 mg/L	Havsvatten	Enstaka
2-butoxietanol	9,1 mg/L	Vatten	Kontinuerlig
2-butoxietanol	463 mg/L	Reningsverk	Enstaka
2-butoxietanol	34,6 mg/kg	Färskvatten sediment	Enstaka
2-butoxietanol	3,46 mg/kg	Havsvatten sediment	Enstaka
2-butoxietanol	2,33 mg/kg	Jord	Enstaka

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

### Generellt

Rökning, medtagande av mat och dryck samt förvaring av tobak, mat och dryck är ej tillåtet i arbetslokalen.

### Exponeringsscenarioer

Det finns inga implementerade exponeringsscenarioer för denna produkt.

### Exponeringsgräns

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena ovan.

### Tekniska åtgärder

Luftburna gas- och dammkoncentrationer skall hållas på lägsta möjliga nivå och under de anmodade gränsvärdena (se ovan). Använd ev. punktutsug om den generella luftgenomströmningen i arbetslokalen inte är tillräcklig. Sörj för tydligt synbar skyltning av ögonsköljar och nödduschar.

### Hygieniska åtgärder

Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Tvätta alltid händer, underarmar och ansikte.

### Begränsning av miljöexponering

Inga särskilda krav.

### Individuella skyddsåtgärder

#### Allmänt

Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

#### Andningsskydd

Arbetsituation	Rekommenderad filtertyp	Klass	Färg	Standarder
Vid otillräcklig ventilation	A	Klass 1 (låg kapacitet)	Brun	EN14387
-	Andningsskydd behövs inte om ventilationen är tillräcklig	-	-	-



### Hudskydd

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2015/830

Arbetsituation	Rekommenderad	Typ/Kategori	Standarder
	Särskilda arbetskläder skall användas.	-	-



#### Handskydd

Arbetsituation	Handskmaterial	Handsktjocklek (mm)	Genombrottstid (min.)	Standarder
	Naturgummi	0.12	-	EN374-2



#### Ögonskydd

Arbetsituation	Rekommenderad	Standarder
	Använd skyddsglasögon med sidosköld.	EN166



## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Form

Aerosol

#### Färg

ljusbrun

#### Lukt

Lösningsmedel

#### Lukttröskel (ppm)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

#### pH

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

#### Densitet (g/cm<sup>3</sup>)

0.97

#### Viskositet

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

#### Fas förändringar

#### Smältpunkt (°C)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

#### Kokpunkt (°C)

120-180 °C

#### Ångtryck

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

#### Ångdensitet

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

#### Sönderfallstemperatur (°C)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

#### Åvuntningshastighet (n-butylacetat = 100)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

#### Data om brand- och explosionsrisker

#### Flampunkt (°C)

36.00 °C

#### Tändpunkt (°C)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

#### Självantändningstemperatur (°C)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

#### Explosionsgränser (% v/v)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

#### Explosiva egenskaper

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

#### Oxiderande egenskaper

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

#### Löslighet

##### Löslighet i vatten

Löslig

##### n-oktanol/vatten koefficient

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

##### Löslighet i fett (g/L)

Provning är inte relevant eller möjlig för denna typ av produkt.

#### 9.2 Annan information

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Ingen data tillgänglig

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga särskilda

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik statisk elektricitet.

#### 10.5 Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten sönderdelas ej när den används i enlighet med avsnitt 1.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Art	Test	Exponeringsväg	Resultat
n-butylpyrrolidone	Råtta	LD50	Oralt	300-2000 mg/kg ·
n-butylpyrrolidone	Kanin	LD50	Dermal	>2000 mg/kg ·
2-(2-butoxi)etanol	Råtta	LC50	Inhalation	>29 ppm (2h) ·
2-(2-butoxi)etanol	Råtta	LD50	Oralt	2410 mg/kg ·
2-(2-butoxi)etanol	Kanin	LD50	Dermal	2764 mg/kg ·
2-(2-Etoxi)etanol	Råtta	LD50	Oralt	6031 mg/kg bw ·
2-(2-Etoxi)etanol	Kanin	LD50	Dermal	9143 mg/kg bw ·

2-(2-Etoxietoxi)-etanol	Råtta	LD lo	Inhalation	0,025 mg/L ·
etanol	Råtta	LD50	Oralt	7060 mg/kg ·
etanol	Kanin	LD50	Dermal	>20000 mg/kg ·
etanol	Råtta	LC50	Inhalation	124,7 mg/L ·
propan	Råtta	LC50	Inhalation	20000 ppm
2-butoxietanol	Råtta	LD50	Oralt	2000 mg/kg ·
2-butoxietanol	Råtta	LC50	Inhalation	2,2 mg/l (4 h) ·
2-butoxietanol	Råtta	LD50	Dermal	2270 mg/kg ·
2-butoxietanol	Kanin	LD50	Dermal	220 mg/kg ·
kaliumhydroxid	Råtta	LD50	Oralt	273 mg/kg ·

#### Frätande/irriterande på huden

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
Irriterar huden.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Mutagenitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Cancerogenitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

#### Långsiktiga effekter

Vävnadsskadliga effekter: Produkten innehåller frätande ämnen. Om ånga eller luftburna partiklar inandas kan detta ge skador på lungor och förorsaka irritation och sveda i luftvägarna samt hosta. Frätande ämnen orsakar oåterkalleliga skador på ögonen. Fräter på huden.

#### Annan information

etanol: Substansen har klassificerats i grupp 1 av IARC.  
2-butoxietanol: Substansen har klassificerats i grupp 3 av IARC.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Produktens/beståndsdelens namn	Art	Test	Varaktighet	Resultat
n-butylpyrrolidone	Fisk	LC50	96 timmar	>100 mg/L ·
n-butylpyrrolidone	Alger	EC50	72 timmar	130 mg/L ·

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2015/830

n-butylpyrrolidone	Vattenloppor	EC50	48 timmar	>100 mg/L ·
2-(2-butoxi)etanol	Fisk	LC50	96 timmar	1300 mg/l ·
2-(2-butoxi)etanol	Vattenloppor	EC50	72 timmar	>100 mg/l ·
2-(2-butoxi)etanol	Alger	EC50	96 timmar	>100 mg/l ·
2-(2-Etoxi)etanol	Fisk	LC50	96 timmar	6010 mg/L ·
etanol	Fisk	LC50	96 timmar	13500 mg/L ·
etanol	Vattenloppor	EC50	48 timmar	5400 mg/L ·
etanol	Alger	IC50	72 timmar	>10,9 mg/L ·
propan	Fisk	LC50	96 timmar	49,9 mg/l
propan	Alger	EC50	72 timmar	11,9 mg/l
propan	Vattenloppor	EC50	48 timmar	27,1 mg/l
2-butoxi)etanol	Fisk	LC50	96 timmar	1474 mg/l ·
2-butoxi)etanol	Alger	EC50	72 timmar	1840 mg/l ·
2-butoxi)etanol	Vattenloppor	EC50	48 timmar	1550 mg/l ·
butan	Vattenloppor	EC50	48 timmar	14,2 mg/l
butan	Alger	EC50	72 timmar	7,7 mg/l
butan	Fisk	LC50	96 timmar	24,1 mg/l
isobutan	Fisk	LC50	96 timmar	28 mg/l
isobutan	Alger	EC50	72 timmar	8,6 mg/l
isobutan	Vattenloppor	EC50	48 timmar	16,3 mg/l
kaliumhydroxid	Fisk	LC50	24 timmar	80 mg/L ·

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produktens/beståndsdelens namn	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
n-butylpyrrolidone	Ja		
2-(2-butoxi)etanol	Ja	OECD 301 B	100%
2-(2-Etoxi)etanol	Ja	Oxygen consumption	79,4%
etanol	Ja	OECD 301 D	85%
propan	Ja		
2-butoxi)etanol	Ja	OECD 301 B	90%
butan	Ja		
isobutan	Ja		
kaliumhydroxid	Ja		

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produktens/bestånds-delens namn	Potentiell bioackumulering	LogPow	BCF
n-butylpyrrolidone	Nej	Ingen data tillgänglig	Ingen data tillgänglig
2-(2-butoxi)etanol	Nej	1,0000	Ingen data tillgänglig
2-(2-Etoxi)etanol	Nej	Ingen data tillgänglig	Ingen data tillgänglig
etanol	Nej	-0,3200	0,6600000
propan	Nej	<4	Ingen data tillgänglig
2-butoxi)etanol	Nej	Ingen data tillgänglig	Ingen data tillgänglig
butan	Nej	Ingen data tillgänglig	Ingen data tillgänglig
isobutan	Nej	<4	Ingen data tillgänglig
kaliumhydroxid	Nej	-1,3800	Ingen data tillgänglig

#### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen data tillgänglig

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

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnen.

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga särskilda

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

Efter utspädning med vatten kan små kvantiteter tillåtas gå till vattenreningsverk. Tomma förpackningar och produktrester skall hanteras på ett miljörätt sätt enligt gällande lagar och bestämmelser. Företaget är anslutet till REPA.

Försök inte att återfylla eller rengöra förpackningen.

#### EWC-kod

20 01 29\* Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen

#### Annan märkning

Ej tillämpligt

#### Förorenad förpackning

Klassificeras som farligt avfall enligt SFS 2011:927 Avfallsförordningen. H4 Irriterande: ämnen och preparat som inte är frätande, men som vid direkt, förlängd eller upprepade kontakt med hud eller slemhinna, kan orsaka inflammation.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 - 14.4

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

#### ADR/RID

UN-nr	Benämning och beskrivning	Klass	Förpackningsgrupp	Transportkategori (Tunnelrestriktionskod)
1950	AEROSOLER	2		3 (E)

#### IMDG

Är i enlighet med författningen (EG) nr 1907/2006 (REACH), Bilaga II, ändrad genom författningen (EU) nr 2015/830

UN no.	Proper Shipping Name	Class	PG	EmS
1950	AEROSOLS	2		F-D, S-U

#### IATA

UN no.	Proper Shipping Name	Class	PG
1950	AEROSOLS	2	

"MARINE POLLUTANT"

Nej

#### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämpligt

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol och IBC-koden

Ingen data tillgänglig

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

##### Användningsrestriktioner

Gravida och ammande skall ej utsättas för påverkan från produkten. Risker samt möjligheterna till tekniska försiktighetsåtgärder eller anpassning av arbetsplatsen för att undvika sådan påverkan skall därför övervägas.

##### Krav på särskild utbildning

Inga särskilda krav.

##### SEVESO - Farokategorier / Farliga ämnen

P5c

##### Annat

Privat hantering av produkten krävs tillstånd från Länsstyrelsen.

##### Källor

Rådets direktiv 92/85/EEG om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar.

Rådets direktiv av den 20 maj 1975 om tillnärmning av medlemsstaternas lagar och andra författningar beträffande aerosolbehållare (75/324/EEG).

Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps föreskrifter om aerosolbehållare (MSBFS 2014:1).

Förebyggande av allvarliga kemikalieolyckor (AFS 2005:19), med ändringar (senast AFS 2007:10).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2017:7) om kemiska produkter och biotekniska organismer

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

### AVSNITT 16: Annan information

#### Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 3

H302, Skadligt vid förtäring.

H315, Irriterar huden.

H319, Orsakar allvarlig ögonirritation.

H225, Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H280, Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.

H220, Extremt brandfarlig gas.

H332, Skadligt vid inandning.  
H312, Skadligt vid hudkontakt.  
H314, Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

#### Förkortningar och akronymer

ADR = Europeisk överenskommelse om transport av farligt gods på väg  
ATE = Uppskattad akut toxicitet  
BCF = Biokoncentrationsfaktor  
CAS = Registeringsnummer som tilldelats av Chemical Abstract Services  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
CSA = Kemikaliesäkerhetsbedömning  
CSR = Kemikaliesäkerhetsrapport  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial chemical Substances  
ES = Exponeringsscenario  
EUH-faroorangivelser = kompletterande faroorangivelser enligt CLP  
EWC = Europeiska avfallskatalogen  
GHS = Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemiska ämnen och beredningar  
IATA = International Air Transport Association  
IMDG = International Maritime Dangerous Goods  
LogPow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
NGV = Tidsvägt medelvärde  
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
REACH = Registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Förordning (EG) nr 1907/2006)  
RRN = REACH registreringsnummer  
STOT-RE = Toxicitet för specifikt målorgan - upprepade exponering  
STOT-SE = Toxicitet för specifikt målorgan - enstaka exponering  
SVHC = Särskilt farliga ämnen  
UN = Förenta Nationerna  
UVCB = Komplex kolväteämne  
VOC = Flyktiga organiska ämnen  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

#### Annat

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) baseras bedömningen av blandningens klassificering på: Blandningens klassificering gällande hälsorisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)  
Blandningens klassificering gällande fysikaliska faror baseras på experimentella data.  
Klassificeringen av blandningen baseras på testdata.

#### Säkerhetsdatabladet är validerat av

Magnus Åkerström

#### Annat

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en blå trekant (Första siffran i SDB version). Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladerna bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad.  
Det rekommenderas att detta säkerhetsdatablad lämnas till den faktiska användaren av produkten.