

# SÄKERHETS DATABLAD I ENLIGHET MED FÖRORDNING (EG) 1907/2006



Varumärke: **Zink-Alu-Spray (430)**

Produktionsdatum: **29.06.2022**, Ändringsdatum: **25.01.2023**, Utgåva: **2.0**

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

### 1.1 Produktbeteckning

Varumärke

Zink-Alu-Spray (430)

UFI:

W4Y2-80DC-3000-MJ0N



<https://my.chemius.net/p/KqMlku/en/pd/sv>

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

Användning

Ett medel för skydd mot korrosion. Beläggning.

Användningar som det avråds:

ingen uppgift

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör

2m Michael Maukner GmbH & Co. KG

Röntgenstr. 7

97230 Estenfeld, Tyskland

0049 9305 8280

service@2m-maukner.de

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentral

Ring 112, begär giftinformationscentralen

Leverantör

0049 9305 8280

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008

Aerosol 1; H222 Extremt brandfarlig aerosol.

Aerosol 1; H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

Asp. tox. 1; H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Skin Irrit. 2; H315 Irriterar huden.

Eye Irrit. 2; H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

STOT SE 3; H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

STOT SE 3; H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

STOT RE 2; H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Aquatic Chronic 2; H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008



### Signalord: Fara

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H315 Irriterar huden.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.

P273 Undvik utsläpp till miljön.

P304 + P340 + P312 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

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.

P402 + P404 Förvaras torrt. Förvaras i slutna behållare.

P410 + P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.

P501 Kassera innehåll / behållare i enlighet med nationella bestämmelser.

### Innehåller:

aceton

reaktionsmassa av etylbenzen och xylen

kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska

kolväten, C9, aromater

## 2.3 Andra faror

PBT/vPvB

ingen uppgift

Hormonstörande egenskaper

ingen uppgift

Ytterligare information

ingen uppgift

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1 Ämnen

För blandningar, se 3.2.

### 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS EC Index Reach	%	Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008	Särskilda koncentrationsgränser	Noter till komponenter
butan	106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32	20-30	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C

acetone	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8	15-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
reaktionsmassa av etylbenzen och xylen	- 905-588-0 - 01-2119488216-32	10-20	Flam. Liq. 3; H226 Asp. tox. 1; H304 Acute tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute tox. 4; H332 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	STOT RE 2; H373; C ≥ 10%	/
dimetyleter	115-10-6 204-065-8 - 01-2119472128-37	10-15	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	- 927-510-4 - 01-2119475515-33	5-10	Flam. Liq. 2; H225 Asp. tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
isobutan	75-28-5 200-857-2 - 01-2119485395-27	5-15	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	/
kolväten, C9, aromater	64742-95-6 918-668-5 - 01-2119455851-35	5-10	Flam. Liq. 3; H226 Asp. tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411	/	/
propan	74-98-6 200-827-9 - 01-2119485394-21	2.5-5	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	/
zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	7440-66-6 231-175-3 030-001-01-9	1-5	Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 1; H410; M = 1	/	/
aluminiumpulver (stabiliserat)	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1	1-5	Flam. Sol. 1; H228 Water-react. 2; H261	/	T
n-hexan	110-54-3 203-777-6 601-037-00-0	0.1-1	Flam. Liq. 2; H225 Asp. tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361F STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	STOT RE 2; H373; C ≥ 5%	/
2-pentanoxim	623-40-5 484-470-6 - 01-0000020248-72	0.1-1	Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 3; H412	/	/

### Noter till komponenter

C	Vissa organiska ämnen kan släppas ut på marknaden antingen som givna isomerer eller som en blandning av flera isomerer.  Leverantören måste då ange på etiketten om ämnet är en specifik isomer eller en blandning av isomerer.
T	Detta ämne får marknadsföras i en form som inte har de fysikaliska faror som anges i klassificeringen i del 3. Om testresultaten från relevanta metoder i enlighet med del 2 i bilaga I till denna förordning visar att den särskilda formen av ämnet som släpps ut på marknaden inte uppvisar dessa fysikaliska faror ska ämnet klassificeras i enlighet med dessa resultat. Relevant information, med en hänvisning till testmetoderna i fråga, ska anges på säkerhetsdatabladet.

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmänna anvisningar/åtgärder

Det skall inte ges någon mat eller dryck till en förolyckad som är medvetslös. Den förolyckade skall läggas i sidoläge och man skall se till att andningsvägarna är öppna. När du är osäker eller om du känner dig dålig, kontakta läkare. Säkerhetsdatablad eller etikett skall visas för läkaren. Utsätt dig inte för exponering vid risk för din hälsa eller brist på kvalifikationer. Det kan vara farligt för den som ger hjälp att ge mun-till-mun-räddning.

#### Vid (överdriven) inandning

Den förolyckade skall bäras ut till frisk luft – man skall lämna det nedsmutsade området. Låt personen vila i en position som underlättar andningen. Om det visar sig symptom som inte klingar av, sök medicinsk hjälp. Om den skadade personen är medvetslös placera honom/henne i en stabil position på sidan och sök läkarhjälp.

#### Vid kontakt med huden

Förorenade kläder och skor skall tas bort. Kroppsdelar som har kommit i kontakt med preparatet skall sköljas rent med mycket vatten. Om det visar sig symptom som inte klingar av, sök medicinsk hjälp. Tvätta förorenade kläder och skor före återanvändning.

#### Vid kontakt med ögonen

Man skall omedelbart skölja öppna ögon, även under ögonlocken, med mycket rinnande vatten. Om det visar sig symptom som inte klingar av, sök medicinsk hjälp.

#### I fall av förtäring

Inte sannolikt. (aerosol) Oavsiktlig förtäring: Framkalla inte kräkning! Munnen skall sköljas med vatten! Om patienten spy, bör denne hålla huvudet lägre än höfterna, eftersom detta hindrar möjligheten till inandning. Sök läkarvård omedelbart! Säkerhetsdatablad eller etikett skall visas för läkaren.

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

#### Vid (överdriven) inandning

Kan orsaka irritation i luftvägarna. Orsakar irritation av andningsvägar. Ångorna kan orsaka sömnhet och yrsel.

#### Vid kontakt med huden

Irriterar huden. Irriterar huden.

#### Vid kontakt med ögonen

Orsakar allvarlig ögonirritation. Rodnad, tårflöde, smärta.

#### I fall av förtäring

Förtäring är osannolik eftersom det är en aerosol. Oavsiktlig förtäring: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. Inandning kan förorsaka hosta, andnöd, som kan leda till kemisk lunginflammation. Irritation på slemhinnor i munnen, svalget, matstrupen och matsmältningskanalen. Kan orsaka illamående / kräkningar och diarré. Kan orsaka buksmärtor.

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

Symtomatisk behandling.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckningsmedel

Koldioxid CO<sub>2</sub>, släckningspulver, utspridd vattenstråle, alkoholbeständigt skum.

#### Olämpliga släckningsmedel

Vatten.

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

#### Farliga förbränningsprodukter

I fall av brand är det möjligt att giftiga gaser bildas; förhindra inandning av gaser/röken. Vid förbränning bildas kolmonoxid (CO), koldioxid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### Skyddsåtgärder

Inandas inte röken/gaser som uppstår vid brand eller vid uppvärmningen. Kyl ned behållare i risk med vattensprej. Ta bort behållarna från riskområdet om möjligt. Långvarig uppvärmning kan orsaka explosion. Vid brand kan aerosoler explodera och slungas iväg över stora avstånd i olika riktningar. Ingen aktivitet som medför personlig risk, eller med utbildad personal skall utföras.

#### Skyddsutrustning

Brandmän ska bära skyddskläder avsedda för brandmän (inklusive hjälm, skyddsstövlar och -handskar) (EN 469) och självförsörjande andningsapparat (SCBA) med en hel andningsmask (EN 137).

#### Ytterligare uppgifter

Brandrester och förorenat släckvatten skall bortskaffas i enlighet med lokala föreskrifter.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

#### För utbildad personal

##### Personlig skyddsutrustning

Följ de åtgärder som anges under punkterna 7 och 8 i detta säkerhetsdatablad.

##### Förfarandena för att förhindra olyckor

Se till att ventilationen är tillräcklig. Håll borta från brandkällor och/eller värme; Rökning förbjuden!

##### Förfarandena i händelse av en olycka

Förhindra tillträde av oskyddad personal. Ingen aktivitet som medför personlig risk, eller med utbildad personal skall utföras. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Inandas inte ångorna/dimman.

##### För interventionell personal

ingen uppgift

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Produkten är en aerosol, varför läckage av stora mängder produkt inte är att vänta. Vid utsläpp i miljön ska larmcentralen kontaktas.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### För att begränsa

Begränsa utsläpp, såvida inte begränsning kan utgöra en risk.

#### För rengöring

Ta bort alla användningskällor. Samla in spraybehållare och kasta dem i enlighet med gällande bestämmelser. Utsläpp av vätska på grund av skadad aerosol kan (vid utsläpp av stora mängder): Absorbere produkten (med inert-material), samla upp i en specialbehållare och avskaffa hos en licensierad ansvarig för bortskaffande av farligt avfall. Kassera i enlighet med gällande föreskrifter (se avsnitt 13). Ventilera anläggningen.

#### Annan information

ingen uppgift

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisning till avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

#### Skyddsåtgärder

##### Åtgärder för att förhindra brand

Försäkra bra ventilation. Trycksatt behållare; skydda från solljus och exponera inte för temperaturer över 50°C. Stick inte hål på eller bränn behållaren, även efter användning. Förvaras/används skilt från antändningskällor – Rök inte! Använd gnistfria verktyg. Förhindra bildning av statisk elektricitet.

#### Åtgärder för att förhindra bildandet av aerosoler och damm

Tillhandahåll lokal luftning (ventilation) när risk för inandning av ångor och aerosoler föreligger.

#### Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i miljön.

#### Andra åtgärder

ingen uppgift

#### Instruktioner om grundläggande hygien på arbetsplatsen

Iaktta personlig hygien – tvätta händerna före en paus och efter avslutat arbete. Man skall inte äta, dricka eller röka under arbetet. Inandas inte ångorna/dimman. Förhindra kontakt med hud, ögon och kläder. Ta bort nedstänkta kläder och rengör dem före återanvändning. Överväg åtgärder som fastställs i den 8:e avsnitt av i detta säkerhetsdatablad.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

### Lagring

Förvaras på en sval, torr och välventilerad plats. Skyddas mot öppen eld, hetta och direkta solstrålar. Förvaras separat från mat, drycker och foder. Förvaras i väl förslutna behållare. Håll utom räckhåll för barn.

### Förpackningsmaterial

Förvara endast i originalförpackning.

### Krav på lagerlokal och behållare

Får inte förvaras i omärkta behållare.

### Instruktioner för lagermontering

ingen uppgift

### Ytterligare information om lagringsförhållanden

ingen uppgift

## 7.3 Specifik slutanvändning

### Rekommendationer

ingen uppgift

### Särskilda lösningar för industrin

ingen uppgift

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Förbindande gränsvärden för professionell exponering

Kemiskt namn	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup>	Kortvarigt värde mg/m <sup>3</sup>	Kortvarigt värde ml/m <sup>3</sup>	Not	Biologiska gränsvärden
Aluminium*, metall och oxid (som Al) – totaldamm	5	/	/	/	/	/
Aluminium*, metall och oxid (som Al) – respirabel fraktion	2	/	/	/	/	/
Aluminium, lösliga föreningar (som Al) – totaldamm	1	/	/	/	/	/
Oljedimma, inkl. oljerök	1	/	3	/	v	/
Aceton (67-64-1)	600	250	1200	500	v	/
Aluminium*, metall och oxid (som Al) – totaldamm (7429-90-5)	5	/	/	/	/	/

Aluminium*, metall och oxid (som Al) – respirabel fraktion (7429-90-5)	2	/	/	/	/	/
Dimetyleter (115-10-6)	950	500	1500	800	v	/
n-Hexan (110-54-3)	72	20	180	50	/	/

#### Information om övervakningsförfaranden

SS-EN 482:2021 Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen - Grundläggande prestandakrav. SS-EN 689:2018+AC:2019 Arbetsplatsluft - Bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen - Mätstrategi för överensstämmelse med gränsvärden för exponering på arbetsplats.

#### DNEL/DMEL-värden

##### För produkt

ingen uppgift

##### För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	typ av exponering	Exponeringstiden	Not	värde
aceton	arbetare	dermal	långvarig systemiska effekter	/	186 mg/kg kroppsvikt/dag
aceton	arbetare	inandning	långvarig systemiska effekter	/	1210 mg/m <sup>3</sup>
aceton	arbetare	inandning	kortvarig lokala effekter	/	2420 mg/m <sup>3</sup>
aceton	konsument	dermal	långvarig systemiska effekter	/	62 mg/kg kroppsvikt/dag
aceton	konsument	inandning	långvarig systemiska effekter	/	200 mg/m <sup>3</sup>
aceton	konsument	oral	långvarig systemiska effekter	/	62 mg/kg kroppsvikt/dag
dimetyleter	arbetare	inandning	långvarig systemiska effekter	/	1894 mg/m <sup>3</sup>
dimetyleter	konsument	inandning	långvarig systemiska effekter	/	471 mg/m <sup>3</sup>
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	arbetare	inandning	långvarig systemiska effekter	/	2085 mg/m <sup>3</sup>
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	arbetare	dermal	långvarig systemiska effekter	/	300 mg/kg kroppsvikt/dag
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	konsument	inandning	långvarig systemiska effekter	/	447 mg/m <sup>3</sup>
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	konsument	dermal	långvarig systemiska effekter	/	149 mg/kg kroppsvikt/dag
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	konsument	oral	långvarig systemiska effekter	/	149 mg/kg kroppsvikt/dag
isobutan	arbetare	dermal	kortvarig systemiska effekter	mg/kg per dag	mg/kg
zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	arbetare	inandning	långvarig systemiska effekter	/	5 mg/m <sup>3</sup>
zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	konsument	inandning	långvarig systemiska effekter	/	2.5 mg/m <sup>3</sup>
zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	arbetare	dermal	långvarig systemiska effekter	/	83 mg/kg kroppsvikt/dag
zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	konsument	dermal	långvarig systemiska effekter	/	83 mg/kg kroppsvikt/dag
zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	konsument	oral	långvarig systemiska effekter	/	0.83 mg/kg kroppsvikt/dag
aluminiumpulver (stabiliserat)	arbetare	inandning	långvarig systemiska effekter	/	3.72 mg/m <sup>3</sup>
aluminiumpulver (stabiliserat)	arbetare	inandning	långvarig lokala effekter	/	3.72 mg/m <sup>3</sup>
aluminiumpulver (stabiliserat)	konsument	oral	långvarig systemiska effekter	/	7.9 mg/kg kroppsvikt/dag

2-pentanoxim	arbetare	inandning	långvarig systemiska effekter	/	51.54 mg/m <sup>3</sup>
2-pentanoxim	arbetare	dermal	långvarig systemiska effekter	/	0.097 mg/kg kroppsvikt/dag
2-pentanoxim	konsument	inandning	långvarig systemiska effekter	/	10.99 mg/m <sup>3</sup>
2-pentanoxim	konsument	dermal	långvarig systemiska effekter	/	0.042 mg/kg kroppsvikt/dag
2-pentanoxim	konsument	oral	långvarig systemiska effekter	/	0.042 mg/kg kroppsvikt/dag

## PNEC-värden

### För produkt

ingen uppgift

### För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ av exponering	Not	värde
aceton	havsvatten	/	1.06 mg/l
aceton	sötvatten	/	10.6 mg/l
aceton	sediment (sötvatten)	/	30.4 mg/kg torrsvikt
aceton	sediment (havsvatten)	/	3.04 mg/kg torrsvikt
aceton	mark (jordbruk)	/	29.5 mg/kg torrsvikt
aceton	vatten (periodiska utsläpp)	/	21 mg/l
dimetyleter	sötvatten	/	0.155 mg/l
dimetyleter	vatten (periodiska utsläpp)	sötvatten	1.549 mg/l
dimetyleter	havsvatten	/	0.016 mg/l
dimetyleter	mikroorganismer i avloppsrening	/	160 mg/l
dimetyleter	sediment (sötvatten)	torrsvikt	0.681 mg/kg
dimetyleter	sediment (havsvatten)	torrsvikt	0.069 mg/kg
dimetyleter	mark (jordbruk)	torrsvikt	0.045 mg/kg
isobutan	mikroorganismer i avloppsrening	Zn	mg/l
zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	sötvatten	/	0.0206 mg/l
zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	havsvatten	/	0.0061 mg/l
zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	sediment (sötvatten)	torrsvikt	235.6 mg/kg
zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	sediment (havsvatten)	torrsvikt	121 mg/kg
zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	mark (jordbruk)	torrsvikt	106.8 mg/kg
zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	mikroorganismer i avloppsrening	/	100 µg/l
2-pentanoxim	sötvatten	/	0.088 mg/l
2-pentanoxim	havsvatten	/	0.009 mg/l
2-pentanoxim	vatten (periodiska utsläpp)	sötvatten	0.88 mg/l
2-pentanoxim	mikroorganismer i avloppsrening	/	2 mg/l
2-pentanoxim	sediment (sötvatten)	torrsvikt	0.501 mg/kg
2-pentanoxim	sediment (havsvatten)	torrsvikt	0.05 mg/kg
2-pentanoxim	mark (jordbruk)	torrsvikt	0.049 mg/kg

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

#### Preventiva skyddsåtgärder

Agera i enlighet med god industrihygien och säkerhetspraxis. Iaktta personlig hygien – tvätta händerna före en paus och efter avslutat arbete. Ät, drick eller rök inte under arbetet. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av ånga/dimma.

#### Strukturella åtgärder för att förhindra exponering

ingen uppgift

#### Organisatoriska åtgärder för att förhindra exponering



Ta bort nedstänkta kläder och rengör dem före återanvändning.

#### Tekniska åtgärder för att förhindra exponering

Sörj för bra ventilation och lokal avsugning på ställen med förhöjd koncentration. Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

#### Personlig skyddsutrustning

##### skydd för ögonen

Skyddsglasögon med sidoskydd (EN 166).

##### skydd för händer

Vid en längre exponering skall användas skyddshandskar (EN 374). Penetreringstiden anges av tillverkaren av skyddshandskarna och bör beaktas.

#### Lämpliga material

##### skydd för huden

Kroppsskydd ska väljas beroende på aktivitet och eventuell exponering. Skyddande arbetskläder av bomull och fotbeklädning som täcker hela foten.

##### skydd för andningsorganen

Vid otillräcklig ventilation skall användas skydd för andningsorganen. Bär lämplig andningskyddsmask med ett kombinerat filter A2-P2.

#### Termiska risker

ingen uppgift

#### Begränsning av miljöexponeringen

##### Åtgärder för att förhindra exponering med avseende på ämnet/blandningen

ingen uppgift

##### Strukturella åtgärder för att förhindra exponering

ingen uppgift

##### Organisatoriska åtgärder för att förhindra exponering

ingen uppgift

##### Tekniska åtgärder för att förhindra exponering

ingen uppgift

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Aggregerat tillstånd

flytande - aerosol

#### Färg

Silver

#### Lukt

ingen uppgift

#### Uppgifter av vikt för människohälsa, säkerhet och miljö

Luktgräns	ingen uppgift
Smältpunkt /smältområde	ingen uppgift
Kokpunkt	ingen uppgift
Antändningspunkt	ingen uppgift
Explosionsgränser	ingen uppgift
Flampunkt	ingen uppgift
Självantändning	ingen uppgift
Nedbrytningstemperatur	ingen uppgift
pH värde	ämnet/blandningen är icke-polär/aprotisk
Viskositet	ingen uppgift
löslighet	ingen uppgift
Fördelningskoefficient	ingen uppgift
Ångtryck	ingen uppgift

Densitet / tyngd	Densitet: 0.884 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C
Ångdensitet	ingen uppgift
Partikelegenskaper	ingen uppgift

## 9.2 Annan information

Innehåll av torrt ämne	0 % 0 vol %
Innehåll av organiska lösningsmedel	624 g/l (VOC) 88 % (VOC)
Explosivitet	Produkten är inte explosiv, men ångor i kontakt med luft kan bilda explosiva blandningar.

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Stabila vid rekommenderade transport- och förvaringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid normal användning och vid iakttagelse av anvisningar för arbete/hantering/lagring (se punkt 7).

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risk för bildande av antändliga eller explosiva blandningar från ångor och luft.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Skyddas från värme, direkt solljus, öppen eld, gnistor.

### 10.5 Oförenliga material

Starka oxidanter.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid normal användning förväntas inga farliga sönderfallsprodukter. Vid förbränning/explosion bildas gaser som innebär fara för hälsan.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### (a) Akut toxicitet

##### För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ av exponering	typ	Art	Tid	värde	metod	Not
butan	inandning (gas)	LC <sub>50</sub>	råtta	4 h	658 ppm	/	GESTIS
acetone	oral	LD <sub>50</sub>	råtta	/	> 5000 mg/kg	/	/
acetone	dermal	LD <sub>50</sub>	kanin	/	> 10000 mg/kg	/	/

aceton	inandning (ångor)	LC <sub>50</sub>	råtta	4 h	76 mg/l	/	/
reaktionsmassa av etylbenzen och xylen	inandning	LC <sub>50</sub>	råtta	4 h	29000 mg/m <sup>3</sup>	/	/
reaktionsmassa av etylbenzen och xylen	dermal	LD <sub>50</sub>	kanin	/	2000 mg/kg	/	/
reaktionsmassa av etylbenzen och xylen	oral	LD <sub>50</sub>	råtta	/	3523 mg/kg	/	/
dimetyleter	inandning (gas)	LC <sub>50</sub>	råtta	4 h	309 mg/l	/	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	oral	LD <sub>50</sub>	råtta	/	5500 mg/kg	/	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	dermal	LD <sub>50</sub>	råtta	/	2800 - 3100 mg/kg	/	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	inandning (ångor)	LC <sub>50</sub>	råtta	4 h	> 23.3 mg/l	OECD 403	/
isobutan	inandning	LC <sub>50</sub>	råtta	120 min	1237 mg/l	/	/
kolväten, C9, aromater	oral	LD <sub>50</sub>	råtta	/	> 2000 mg/kg	/	/
kolväten, C9, aromater	dermal	LD <sub>50</sub>	kanin	/	> 2000 mg/kg	/	/
zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	oral	LD <sub>50</sub>	råtta	/	> 2000 mg/kg bw	/	/
aluminiumpulver (stabiliserat)	oral	LD <sub>50</sub>	råtta	/	> 2000 mg/kg	/	/
aluminiumpulver (stabiliserat)	inandning	LC <sub>50</sub>	råtta	/	> 888 mg/m <sup>3</sup>	/	/
aluminiumpulver (stabiliserat)	inandning	NOAEC	råtta	/	10 mg/m <sup>3</sup>	/	/
2-pentanoxim	oral	LD <sub>50</sub>	råtta	/	1133 mg/kg	/	/
2-pentanoxim	dermal	LD <sub>50</sub>	/	/	> 2000 mg/kg	/	/
2-pentanoxim	inandning	LC <sub>50</sub>	/	4 h	> 20 mg/l	/	/

## Ytterligare information

Inte klassificerad som akut toxisk.

## (b) Frätande/irriterande på huden

## För beståndsdelar

Kemiskt namn	Art	Tid	resultat	metod	Not
dimetyleter	/	/	Kan orsaka köldskador.	/	/

## Ytterligare information

Irriterar huden.

## (c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation

ingen uppgift

## Ytterligare information

Orsakar allvarlig ögonirritation.

## (d) Överkänslighet

## För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ av exponering	Art	Tid	resultat	metod	Not
isobutan	-	/	/	Inte allergiframkallande.	/	/

## Ytterligare information

Inte klassificerat som en kemikalie och orsakar inte överkänslighet.

#### (e) Mutagenitet

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	Art	Tid	resultat	metod	Not
dimetyleter	/	/	/	Kemikalien klassificeras inte som mutagen.	/	/
dimetyleter	in-vitro Mutagenicitet	/	/	Negativ	OECD 471	Ames test
dimetyleter	in-vitro Mutagenicitet	Människa (lymfocyter)	/	Negativ	cytogenetiskt test	OECD 473
dimetyleter	in-vivo Mutagenicitet	<i>Drosophila melanogaster</i>	/	Negativ	OECD 477	/
isobutan	in-vitro Mutagenicitet	/	/	Negativ	/	/
isobutan	in-vivo Mutagenicitet	/	/	Negativ	/	/

#### (f) Karcinogenicitet

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ av exponering	typ	Art	Tid	värde	resultat	metod	Not
dimetyleter	/	/	/	/	/	Ämnet är inte klassificerat som cancerframkallande.	/	/
dimetyleter	inandning (ångor)	NOAEL	råtta	2 årtal	47 mg/l	Djurförsök visade inte några cancerogena effekter.	OECD 453	/

#### (g) Reproduktionstoxisk

För beståndsdelar

Kemiskt namn	Typ av reproducerande kemisk giftighet	typ	Art	Tid	värde	resultat	metod	Not
dimetyleter	Reproduktionstoxicitet	inandning	råtta	/	47 mg/l	Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.	OECD 452	/
dimetyleter	Maternal toxicitet	NOAEL	råtta	/	5000 ppm	/	/	Inandning
dimetyleter	Teratogenicitet	NOAEL	råtta	/	40000 ppm	/	/	Inandning
dimetyleter	Utvecklingstoxicitet	NOAEL	råtta	/	40000 ppm	/	/	Inandning
dimetyleter	-	NOAEL	råtta	/	20000 ppm	/	OECD 414	inandning (ångor), utveckling av embryo/foster
isobutan	/	-	djur	/	/	Negativ.	/	/
n-hexan	Reproduktionstoxicitet	/	/	/	/	Misstänks kunna skada fertiliteten.	/	/

#### Sammanfattning av CMR-egenskaper

Det kemiska ämnet är inte klassificerat som cancerframkallande, mutagent eller giftigt för reproduktion.

#### (h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

ingen uppgift

#### Ytterligare information

Kan orsaka sömnhet och yrsel. Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### (i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ av exponering	typ	Art	Tid	Exponering	organ	värde	resultat	metod	Not
dimetyleter	Toxicitet vid upprepad dosering	NOEL	råtta	2 åratal	/	/	47 mg/l	/	OECD 452	inandning

#### Ytterligare information

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

#### (j) Fara vid aspiration

##### För beståndsdelar

Kemiskt namn	resultat	metod	Not
dimetyleter	Fara vid aspiration: inte klassificerat.	/	/

#### Ytterligare information

Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

ingen uppgift

Interaktiva effekter

ingen uppgift

## 11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

ingen uppgift

Övriga uppgifter

ingen uppgift

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	värde	Exponeringstid	Art	organism	metod	Not
butan	LC <sub>50</sub>	49.9 mg/L	96 h	fiskar	/	/	US EPA
butan	ErC <sub>50</sub>	19.37 mg/L	96 h	alger	/	/	USEPA OPPT Risk Assessment Division
butan	EC <sub>50</sub>	69.43 mg/L	/	kräftdjur	<i>Daphnia sp.</i>	/	USEPA OPPT Risk Assessment Division
reaktionsmassa av etylbenzen och xylen	EC <sub>50</sub>	7.4 mg/L	48 h	dafnior	/	/	/
reaktionsmassa av etylbenzen och xylen	LC <sub>50</sub>	13.5 mg/L	96 h	fiskar	/	/	/
dimetyleter	LC <sub>50</sub>	4.1 mg/L	96 h	fiskar	<i>Poecilia reticulata</i>	/	halvstatiskt test
dimetyleter	EC <sub>50</sub>	4.4 mg/L	48 h	cartilagaidd	<i>Daphnia magna</i>	/	statiskt test
dimetyleter	LC <sub>50</sub>	755.5 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>	/	ECOSAR	/
dimetyleter	EC <sub>50</sub>	154.9 mg/L	96 h	alger	/	ECOSAR	/
dimetyleter	EC <sub>10</sub>	> 1600 mg/L	/	bakterier	<i>Pseudomonas putida</i>	/	statiskt test

kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	LC <sub>50</sub>	1 - 10 mg/L	96 h	fiskar	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	ErC <sub>50</sub>	12 mg/L	72 h	alger	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	/
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	EC <sub>50</sub>	1 - 10 mg/L	48 h	kräftdjur	<i>Daphnia magna</i>	/	/
isobutan	LC <sub>50</sub>	mg/L	96 h	fiskar	/	/	/
isobutan	EC <sub>50</sub>	mg/L	48 h	cartilagaidd	<i>Daphnia</i>	/	/
propan	LC <sub>50</sub>	49.9 mg/L	96 h	fiskar	/	/	US EPA
propan	ErC <sub>50</sub>	19.37 mg/L	96 h	alger	/	/	USEPA OPPT Risk Assessment Division
propan	EC <sub>50</sub>	69.43 mg/L	48 h	kräftdjur	<i>Daphnia sp.</i>	/	USEPA OPPT Risk Assessment Division
zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	LC <sub>50</sub>	112 µg/l	96 h	fiskar	/	/	/
zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	EC <sub>50</sub>	0.155 mg/L	48 h	kräftdjur	/	/	/
aluminiumpulver (stabiliserat)	LC <sub>50</sub>	> 218.64 mg/L	96 h	fiskar	<i>Pimephales promelas</i>	ASTM	Translation required (phrase:217302)
2-pentanoxim	LC <sub>50</sub>	10 - 100 mg/L	96 h	fiskar	/	/	/
2-pentanoxim	EC <sub>50</sub>	10 - 100 mg/L	48 h	kräftdjur	/	/	/
2-pentanoxim	EC <sub>50</sub>	10 - 100 mg/L	72 h	alger	/	/	/

### Kronisk toxicitet För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	värde	Exponeringstid	Art	organism	metod	Not
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	NOEC	1.534 mg/l	28 dagar	fisk	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	/	Källa: CONCAWE, Bryssel, Belgien (2010).
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	NOEC	1 mg/l	21 dagar	krabba	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	/
zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	NOEC	720 µg/L	84 dagar	fisk	/	/	/
zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	NOEC	300 µg/L	3 månader	krabba	/	/	/
zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)	NOEC	20 µg/L	4 dagar	alger	/	/	/
aluminiumpulver (stabiliserat)	NOEC	> 50 mg/l	96 h	fisk	<i>Leuciscus idus</i>	/	/
aluminiumpulver (stabiliserat)	NOEC	0.169 mg/l	60 dagar	fisk	/	/	/

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Abiotisk nedbrytning  
ingen uppgift  
Biologisk nedbrytning

## För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	takt	Tid	Resultat	metod	Not
aceton	<i>Translation required (phrase:85220)</i>	1.43 g O <sub>2</sub> /g	/	/	/	/
aceton	COD	1.92 g O <sub>2</sub> /g	/	/	/	/
aceton	ThOD	2.2 g O <sub>2</sub> /g	/	/	/	/
aceton	BOD	0.872 % ThOD	20 dagar	/	/	/
dimetyleter	aerob	5 %	28 dagar	inte lätt biologiskt nedbrytbart	OECD 301 D	aktiverat slam
kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska	Nedbrytbarhet	98 %	28 dagar	/	OECD 301F	/
isobutan	aerob	100 %	/	/	/	/

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

## Fördelningskoefficient

## För beståndsdelar

Kemiskt namn	medium	värde	Temperatur °C	pH värde	Koncentration	metod
butan	Log Pow	1.09	/	/	/	/
propan	Log Pow	1.09	/	/	/	/

## Biokoncentrationsfaktor

ingen uppgift

## 12.4 Rörlighet i jord

## Känd eller förväntad fördelning i olika delar av miljön.

ingen uppgift

## Ytspänning

## För beståndsdelar

Kemiskt namn	värde	Temperatur °C	Koncentration	metod	Not
aceton	0.0237 N/m	20	/	/	/
2-pentanonoxim	0.069 N/m	20	/	/	/

## Adsorption / desorption

## För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	Kriterium	värde	Resultat	metod	Not
dimetyleter	jord	/	/	måttligt rörlig i jord	/	/

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Utvärdering inte utförd.

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

ingen uppgift

## 12.7 Andra skadliga effekter

ingen uppgift

## 12.8 Ytterligare information

För produkt

Giftigt för vattenlevande organismer med långvariga effekter.

För beståndsdelar

**dimetyleter**

Bioackumulation förväntas inte. Detta ämne anses inte vara persistent, bioackumulerande och giftigt (PBT). Detta ämne anses inte vara mycket persistent och mycket bioackumulerande (vPvB).

**zinkpulver-zinkdamm (stabiliserat)**

*Translation required (phrase:57028)*

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Bortskaffande av produkt/förpackning**

**Borttagning av produktrester**

Skall överlämnas till auktoriserad uppsamlare/avlägsnare/omarbetare av farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med tillämplig förordning för bortskaffning av avfall.

**Avfallschiffer**

16 05 04\* - Gaser i tryckbehållare (även haloner) som innehåller farliga ämnen

**Förpackningar**

Orena behållare klassificeras som farligt avfall och ska hanteras som vid avfallskassering. Trycksatt behållare. Stick inte hål på eller bränn behållaren, även efter användning. Leverera helt tomma behållare till godkända myndigheter för avfallsbortskaffning. Bortskaffas i enlighet med regler om hantering av förpackningsavfall.

**Avfallschiffer**

15 01 11\* - Metallförpackningar som innehåller en farlig, fast, porös fyllning (t.ex. asbest), även tomma tryckbehållare

**Metoder för avfallsbehandling**

ingen uppgift

**Möjlighet till utsläpp till avlopp**

ingen uppgift









**Anmärkningar**

ingen uppgift

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID	IMDG	IATA	ADN
14.1 UN-nummer eller id-nummer			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2 Officiell transportbenämning			
AEROSOLS	AEROSOLS (Hydrocarbons C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, hydrocarbons C9 aromatics, zinc powder - zinc dust (stabilized))	AEROSOLS	AEROSOLS
14.3 Faroklass för transport			
2	2	2	2



	 		
			
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>			
anges inte/irrelevant	anges inte/irrelevant	anges inte/irrelevant	anges inte/irrelevant
<b>14.5 Miljöfaror</b>			
JA	Marine pollutant	JA	JA
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>			
Begränsade kvantiteter 1 L Särskilda varningar 190, 327, 344, 625 Förpackningsinstruktioner P207, LP200 Särskilda förpackningsbestämmelser PP87, RR6, L2 Transportkategori 2 Tunnelrestriktioner (D)	Begränsade kvantiteter 1 L EmS F-D, S-U	Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y203 Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G Packing Instructions (Pkg Inst) 203 Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 25 kg Special provisions A145, A167, A802	Begränsade kvantiteter 1 L
<b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b>			
	-		

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

- Förordning (EG) nr. 1907/2006 av Europaparlamentet och rådet av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG

-KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)  
- Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006

- Beslut om publicering av bilagor A och B till Europeiska avtalet om internationell vägtransport av farliga varor /ADR/

- EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) nr 528/2012 av den 22 maj 2012 om tillhandahållande på marknaden och användning av biocidprodukter.

#### Direktiv 2004/42/EG

ej tillämpligt

#### Ingredienser enligt Regel 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel

ingen uppgift

#### Anmärkningar

Seveso III, P3a: brandfarliga aerosoler. Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII - Villkor för begränsning: 3, 40.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts.

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

### Ändringar i säkerhetsdatabladet

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen 3.2 Blandningar

### Säkerhetsdatabladets källor

ingen uppgift

### Förkortningar och akronymer

ATE - Uppskattning av akut toxicitet

ADR - Den överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

ADN - Den europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar

CEN - Europeiska standardiseringskommittén

C&L - Klassificering och märkning

CLP - Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning (CLP- förordningen)

CAS- nummer - Nummer enligt CAS (Chemical Abstracts Service)

CMR-ämne - Cancerframkallande, mutagent eller reproduktionstoxiskt ämne

CSA - Kemikaliesäkerhetsbedömning

CSR - Kemikaliesäkerhetsrapport

DNEL - Härledd nolleffektnivå

DPD - Preparatdirektivet (1999/45/EG)

DSD - Ämnesdirektivet (67/548/EEG)

DU - Nedströmsanvändare

EG - Europeiska gemenskapen

Echa - Europeiska kemikaliemyndigheten

EG- nummer - EINECS- och ELINCS-nummer (se även EINECS och ELINCS)

EES - Europeiska ekonomiska samarbetsområdet (EU + Island, Liechtenstein och Norge)

EEG - Europeiska ekonomiska gemenskapen

EINECS - förteckning över existerande, kommersiellt använda ämnen

ELINCS - förteckning över anmälda kemiska ämnen efter 1981

EN - Europeisk standard  
EQS - Miljökvalitetsnorm  
EU - Europeiska unionen  
Euphrac - katalog med fraser tillämpliga på säkerhetsdatablad och exponeringsscenarioer  
EWC - Den europeiska avfallskatalogen (ersatt av LoW – se nedan)  
GES - Generellt exponeringsscenario  
GHS - Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier  
IATA - Internationella lufttransportersammanslutningen (International Air Transport Association)  
ICAO-TI - Tekniska instruktioner för säker transport av farligt gods med flyg  
IMDG - Internationella regler för sjötransport av farligt gods  
IMSBC - Den internationella koden för transport av fast bulklast  
IT - Informationsteknik  
Iuclid - Databasen  
IUPAC - Internationella kemiunionen  
JRC - Gemensamma forskningscentrumet  
Kow - Fördelningskoefficient i oktanol-vatten  
LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation  
LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos)  
LE - Juridisk enhet  
LoW - Avfallsförteckning (se <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
LR - Ledande registrant  
T/I - Tillverkare/importör  
MS - Medlemsstater  
MSDS - Produktsäkerhetsdatablad  
OC - Driftförhållanden  
OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling  
OEL - Yrkeshygieniskt gränsvärde  
EUT - Europeiska unionens officiella tidning  
OR - Enda representant  
EU-Osha - Europeiska arbetsmiljöbyrån  
PBT-ämne - Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne  
PEC - Uppskattad effektkoncentration  
PNEC - Uppskattad nolleffektkoncentration  
PPE - Personlig skyddsutrustning  
(Q)SAR - Kvalitativa struktur-aktivitetssamband  
Reach - Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach-förordningen).  
RID - Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg  
RIP - Projekt för det praktiska genomförandet av Reach  
RMM - Riskhanteringsåtgärder  
SCBA - Andningsapparat med tryckluft  
SDS - Säkerhetsdatablad  
SIEF - Forum för informationsutbyte om ämnen  
SMF - Små och medelstora företag  
STOT - Specifik organtoxicitet  
(STOT) RE - Specifik organtoxicitet, upprepad exponering  
(STOT) SE - Specifik organtoxicitet, enstaka exponering  
SVHC- ämne - Ämne som inger mycket stora betänkligheter  
UN - FN, Förenta nationerna  
vPvB-ämne - Mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne

**Betydelse av H-fraser i punkt 3 av säkerhetsbladet**

H220 Extremt brandfarlig gas.  
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H228 Brandfarligt fast ämne.  
H261 Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.  
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H312 Skadligt vid hudkontakt.  
H315 Irriterar huden.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.  
H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.