

# SÄKERHETS DATABLAD I ENLIGHET MED FÖRORDNING 1907/2006



Varumärke: Märkfärg blå (745-740)

Produktionsdatum: 26.10.2022, Ändringsdatum: 27.12.2022, Utgåva: 1.1

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

### 1.1 Produktbeteckning

Varumärke

Märkfärg blå (745-740)

UFI:

S7C3-M0QA-800S-VP5R



<https://my.chemius.net/p/k48Ztc/en/pd/sv>

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

Användning

Målarfärg.

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 1272/2008/ES

Aerosol 1; H222 Extremt brandfarlig aerosol.

Aerosol 1; H229.1 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.

### 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 upprepad exponering.

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

EUH211 Varning! Farliga respirabla droppar kan bildas vid sprejning. Inandas inte sprej eller dimma."

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.

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P302 + P352 + P362 + P364 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

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.

P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

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:**

acetone

n-butylacetat

xylene

**2.3 Andra faror****PBT/vPvB**

ingen uppgift

**Hormonstörande egenskaper**

ingen uppgift

**Ytterligare information**

Ångor kan bilda en explosiv blandning med luft.

**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 1272/2008/ES	Särskilda koncentrationsgränser	Noter till komponenter

isobutan	75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27	25-50	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	C, S
acetone	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	10-25	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
propan	74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21	10-25	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280	/	U
n-butylacetat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	10-25	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	/	/
xylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	10-<25	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 Aquatic Chronic 3; H412	/	C

#### 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.
S	Detta ämne måste inte alltid märkas i enlighet med artikel 17 (se avsnitt 1.3 i bilaga I [tabell 3]).
U	Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som 'Gaser under tryck' i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kyld kondenserad gas eller löst gas. Grupptillhörigheten avgörs av gasens fysikaliska tillstånd i förpackningen och måste alltså bestämmas från fall till fall. Följande koder kan användas: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoler ska inte klassificeras som gaser under tryck (se bilaga 1 del 2 avsnitt 2.3.2.1, anmärkning 2).

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmänna anvisningar/åtgärder

Sök omedelbart upp läkarvård vid en olycka eller vid illamående. Visa etiketten om det är möjligt. 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. Utsätt dig inte för exponering vid risk för din hälsa eller brist på kvalifikationer.

#### 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 symptom uppstår, kontakta läkare. Om andningen är oregelbunden eller om andningsstopp förekommer ge konstgjord andning. Sök läkarvård omedelbart. 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. Områden på kroppen som kommit i kontakt med produkten måste rengöras med tvål och 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 utan att först rådfråga läkaren. Vid tvivel eller om det uppstår symptomen skall sökas medicinsk hjälp. Säkerhetsdatablad eller etikett skall visas för läkaren. Om patienten spy, bör denne hålla huvudet lägre än höfterna, eftersom detta hindrar möjligheten till inandning.

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda****Vid (överdriven) inandning**

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

**Vid kontakt med huden**

Irriterar huden. Irriterar huden. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

**Vid kontakt med ögonen**

Orsakar lindrig ögonirritation. Rodnad, tårflöde, smärta.

**I fall av förtäring**

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

**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. Släck större bränder med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum. Vidta släckningsåtgärder som passar lokala förutsättningar och omgivande miljö.

**Olämpliga släckningsmedel**

Direkt vattenstråle

**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. Ångor kan bilda en explosiv blandning med luften. Vid brand kan aerosoler explodera och slungas iväg över stora avstånd i olika riktningar. Kyl ned behållare i risk med vattensprej. Ta bort behållarna från riskområdet om möjligt. 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**

ingen uppgift

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

#### För utbildad personal

##### Personlig skyddsutrustning

Använd personlig skyddsutrustning (Avsnitt 8).

#### 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

Ingen aktivitet som medför personlig risk, eller med utbildad personal skall utföras. Förhindra åtkomst för obehöriga. Förhindra tillträde av oskyddad personal. Förhindra kontakt med huden och ögonen. Inandas inte ångorna/dimman.

#### För interventionell personal

Använd personlig skyddsutrustning.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Utfloede till vatten/avlopp/kanalisering eller genomträngligt golv skall förhindras med lämpliga fördrämningar. I fall av ett större utsläpp till vatten eller på ett tät golv, skall underrättas myndighet för skydd och räddning.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

#### För att begränsa

Begränsa utsläpp, såvida inte begränsning kan utgöra en risk.

#### För rengöring

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): Större kvantiteter skall däckas upp och pumpas över till behållare, resten skall tas upp med absorberande material och tas bort i enlighet med föreskrifter. Ta inte upp spill med sågspån eller annat brännbart material. Kassera i enlighet med gällande föreskrifter (se avsnitt 13). Tvätt förorenat område med mycket vatten.

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

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

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

#### Miljöskyddsåtgärder

Släng inte ut i avlopp, ytvatten och jord. Efter användning, stäng omedelbart behållaren ordentligt.

#### Andra åtgärder

ingen uppgift

#### Instruktioner om grundläggande hygien på arbetsplatsen

Överväg åtgärder som fastställs i den 8:e avsnitt av i detta säkerhetsdatablad. Använd personlig skyddsutrustning. Följ anvisningarna på etiketten och föreskrifterna beträffande säkerhet och hälsa på arbetsplatsen. Iaktta personlig hygien – tvätta händerna före en paus och efter avslutat arbete. Man skall inte äta, dricka eller röka under arbetet. Förhindra kontakt med hud, ögon och kläder. Inandas inte ångorna/dimman.

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

### Lagring

Förvara i enlighet med lokala föreskrifter. Förvaras i väl stängda behållare. Förvaras på en sval och väl ventilerad plats. Skyddas mot öppen eld, hetta och direkta solstrålar. Håll borta från antändningskällor - Rökning förbjuden. Förvaras åtskilt från oxidanter. Förvaras separat från mat, drycker och foder.

### Förpackningsmaterial

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
Aceton (67-64-1)	600	250	1200	500	V	/
Butylacetat n-Butylacetat (123- 86-4)	500	100	700	150	V	/
Xylen (1330-20-7)	221	50	442	100	H	/

#### 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
isobutan	arbetare	dermal	kortvarig systemiska effekter	mg/kg per dag	mg/kg
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

n-butylacetat	arbetare	inandning	kortvarig systemiska effekter	/	600 mg/m <sup>3</sup>
n-butylacetat	arbetare	inandning	kortvarig lokala effekter	/	600 mg/m <sup>3</sup>
n-butylacetat	arbetare	inandning	långvarig systemiska effekter	/	300 mg/m <sup>3</sup>
n-butylacetat	arbetare	inandning	långvarig lokala effekter	/	300 mg/m <sup>3</sup>
n-butylacetat	konsument	inandning	kortvarig systemiska effekter	/	300 mg/m <sup>3</sup>
n-butylacetat	konsument	inandning	kortvarig lokala effekter	/	300 mg/m <sup>3</sup>
n-butylacetat	konsument	inandning	långvarig systemiska effekter	/	35.7 mg/m <sup>3</sup>
n-butylacetat	konsument	inandning	långvarig lokala effekter	/	35.7 mg/m <sup>3</sup>
xylen	arbetare	inandning	långvarig systemiska effekter	/	221 mg/m <sup>3</sup>
xylen	arbetare	inandning	kortvarig systemiska effekter	/	442 mg/m <sup>3</sup>
xylen	arbetare	inandning	kortvarig lokala effekter	/	442 mg/m <sup>3</sup>
xylen	konsument	inandning	långvarig systemiska effekter	/	65.3 mg/m <sup>3</sup>
xylen	konsument	inandning	kortvarig systemiska effekter	/	260 mg/m <sup>3</sup>
xylen	arbetare	inandning	långvarig lokala effekter	/	221 mg/m <sup>3</sup>
xylen	arbetare	dermal	långvarig systemiska effekter	/	212 mg/kg kroppsvikt/dag
xylen	konsument	inandning	långvarig lokala effekter	/	65.3 mg/m <sup>3</sup>
xylen	konsument	inandning	kortvarig lokala effekter	/	260 mg/m <sup>3</sup>
xylen	konsument	dermal	långvarig systemiska effekter	/	125 mg/kg kroppsvikt/dag
xylen	konsument	oral	långvarig systemiska effekter	/	12.5 mg/kg kroppsvikt/dag

## PNEC-värden

För produkt  
ingen uppgift

För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ av exponering	Not	värde
isobutan	mikroorganismer i avloppsrening	Zn	mg/l
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
n-butylacetat	mark (jordbruk)	torrsvikt	0.0903 mg/kg
n-butylacetat	sötvatten	/	0.18 mg/l
n-butylacetat	sediment (sötvatten)	torrsvikt	0.981 mg/kg
n-butylacetat	havsvatten	/	0.018 mg/l
n-butylacetat	sediment (havsvatten)	torrsvikt	0.0981 mg/kg
n-butylacetat	vatten (periodiska utsläpp)	/	0.36 mg/l

n-butylacetat	mikroorganismer i avloppsrening	/	35.6 mg/l
xylen	sötvatten	/	0.327 mg/l
xylen	havsvatten	/	0.327 mg/l
xylen	mikroorganismer i avloppsrening	mikroorganismer	6.58 mg/l
xylen	sediment (sötvatten)	torrvikt	12.46 mg/kg
xylen	mark (jordbruk)	torrvikt	2.31 mg/kg
xylen	sediment (havsvatten)	torrvikt	12.46 mg/kg
xylen	vatten (periodiska utsläpp)	sötvatten	0.327 mg/l

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

#### Preventiva skyddsåtgärder

laktta personlig hygien – tvätta händerna före en paus och efter avslutat arbete. Ät, drick eller rök inte under arbetet. Undvik kontakt med ögonen och huden. Undvik inandning av ånga/dimma. Förvara avskilt från mat, dryck och foder. Val av personlig skyddsutrustning varierar baserat på potentiell exponeringsgrad beroende på applicering, hanteringsrutiner, koncentration och ventilation.

#### Strukturella åtgärder för att förhindra exponering ingen uppgift

#### Organisatoriska åtgärder för att förhindra exponering

Om den här produkten innehåller ingredienser med exponeringsgränser kan det krävas personmonitorering avseende luften på arbetsplatsen för att avgöra ventilationens effektivitet, alternativt kan det också krävas andra kontrollåtgärder och/eller användning av andningsskydd. Ögonsköljning och vattenduschar måste tillhandahållas.

#### Tekniska åtgärder för att förhindra exponering

Sörj för bra ventilation och lokal avsugning på ställen med förhöjd koncentration.

#### Personlig skyddsutrustning

##### skydd för ögonen

Skyddsglasögon med sidoskydd (EN 166).

##### skydd för händer

Skyddshandskar (EN 374).

#### Lämpliga material

##### skydd för huden

Skyddande arbetskläder av bomull och fotbeklädnad som täcker hela foten.

##### skydd för andningsorganen

Vid otillräcklig ventilation skall användas skydd för andningsorganen. Ifall att gränsvärden för koncentrationen överskrids, bör man använda lämplig andningsmask. Bär lämplig andningsskyddsmask 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  
blåLukt  
ingen uppgift

Uppgifter av vikt för människohälsa, säkerhet och miljö

Luktgräns	ingen uppgift
Smältpunkt /smältområde	ingen uppgift
Kokpunkt	ingen uppgift
Antändningspunkt	ingen uppgift
Explosionsgränser	1.5 – 10.9 vol % (drivgas) 2.1 – 13 vol % (acetone)
Flampunkt	ingen uppgift
Självantändning	ingen uppgift
Nedbrytningstemperatur	ingen uppgift
pH värde	ämnet/blandningen är olöslig (i vatten)
Viskositet	ingen uppgift
löslighet	ingen uppgift
Fördelningskoefficient	ingen uppgift
Ångtryck	240 hPa vid 20 °C (acetone)
Densitet / tyngd	Densitet: 0.938 – 1.08 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C (uppgifterna gäller för produktens flytande komponenter)
Ångdensitet	ingen uppgift
Partikelegenskaper	ingen uppgift

## 9.2 Annan information

Innehåll av torrt ämne	0 % 0 vol %
Innehåll av organiska lösningsmedel	589 – 599 g/l (VOC) 79 – 82 % (VOC)
Explosivitet	ingen uppgift

## 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

Vid regelrätt användning enligt föreskrifterna för bruk och förvaring är produkten stabil.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Skydda från antändningskällor (lågor, gnistor). Utsätt inte för värme och direkt solljus.

**10.5 Oförenliga material**

Starka reduktionsmedel. Oxidanter. Halogenerade föreningar. Alkalimetaller. Etanolamin. Peroxider. Angriper många typer av plast och gummi.

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

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
isobutan	inandning	LC <sub>50</sub>	råtta	120 min	1237 mg/l	/	/
acetone	oral	LD <sub>50</sub>	råtta	/	> 5000 mg/kg	/	/
acetone	dermal	LD <sub>50</sub>	kanin	/	> 10000 mg/kg	/	/
acetone	inandning (ångor)	LC <sub>50</sub>	råtta	4 h	76 mg/l	/	/
n-butylacetat	oral	LD <sub>50</sub>	råtta	/	10760 mg/kg	/	/
n-butylacetat	dermal	LD <sub>50</sub>	kanin	/	14112 mg/kg	/	/
n-butylacetat	inandning	LC <sub>50</sub>	råtta	4 h	> 21.1 mg/l	/	/
xylen	oral	LD <sub>50</sub>	råtta	/	3523 mg/kg	/	/
xylen	dermal	LD <sub>50</sub>	kanin	/	12126 mg/kg	/	/
xylen	inandning (ångor)	LC <sub>50</sub>	råtta	4 h	27124 mg/m <sup>3</sup>	/	/

**Ytterligare information**

Inte klassificerad som akut toxisk.

**(b) Frätande/irriterande på huden**

ingen uppgift

**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
isobutan	in-vitro Mutagenitet	/	/	Negativ	/	/
isobutan	in-vivo Mutagenitet	/	/	Negativ	/	/

**(f) Karcinogenitet**

ingen uppgift

**(g) Reproduktionstoxisk**

För beståndsdelar

Kemiskt namn	Typ av reproducerande kemisk giftighet	typ	Art	Tid	värde	resultat	metod	Not
isobutan	/	-	djur	/	/	Negativ.	/	/

**Sammanfattning av CMR-egenskaper**

Det kemiska ämnet är inte klassificerat som cancerframkallande, mutagen 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**

ingen uppgift

**Ytterligare information**

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Upprepad exponering kan orsaka torr eller sprucken hud.

**(j) Fara vid aspiration**

ingen uppgift

**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
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
n-butylacetat	EC <sub>50</sub>	44 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>	/	/	/
n-butylacetat	EC <sub>50</sub>	675 mg/L	72 h	alger	/	/	/

n-butylacetat	LC <sub>50</sub>	18 mg/L	96	fiskar	/	/	/
---------------	------------------	---------	----	--------	---	---	---

## Kronisk toxicitet

## För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	värde	Exponeringstid	Art	organism	metod	Not
n-butylacetat	NOEC	23 mg/l	21 dagar	<i>Daphnia</i>	/	/	/

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

## Abiotisk nedbrytning

ingen uppgift

## Biologisk nedbrytning

## För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	takt	Tid	Resultat	metod	Not
isobutan	aerob	100 %	/	/	/	/
aceton	<i>Translation required (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	/	/	/
n-butylacetat	biologisk nedbrytning	/	/	lättnedbrytbart	/	/
xylen	-	/	/	lättnedbrytbart	/	/

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

## Fördelningskoefficient

## För beståndsdelar

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

## Biokoncentrationsfaktor

## För beståndsdelar

Kemiskt namn	Art	organism	värde	Varaktighet	Resultat	metod	Not
xylen	-	/	/	/	Bioackumuleras ej.	/	/

## 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	/	/	/

## Adsorption / desorption

## För beståndsdelar

Kemiskt namn	typ	Kriterium	värde	Resultat	metod	Not
xylen	jord	/	/	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**

ingen uppgift

**AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Bortskaffande av produkt/förpackning****Borttagning av produktrester**

Undvik utsläpp till miljön. Bortskaffa i enlighet med tillämplig förordning för bortskaffning av avfall. Skall överlämnas till auktoriserad uppsamlare/avlägsnare/omarbetare av farligt avfall. Produkten och behållaren måste kasseras på ett säkert sätt.

**Avfallschiffer**

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

**Förpackningar**

Punktera, skär eller svetsa inte i rengjorda förpackningar. Trycksatt behållare. Stick inte hål på eller bränn behållaren, även efter användning. Bortskaffas i enlighet med regler om hantering av förpackningsavfall. Leverera helt tomma behållare till godkända myndigheter för avfallsbortskaffning.

**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
<b>14.1 UN-nummer eller id-nummer</b>			
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>			
AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS	AEROSOLS
<b>14.3 Faroklass för transport</b>			
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>			
NEJ	NEJ	NEJ	NEJ
<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

- 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**

Vattenfaroklass (WGK): 2 (egen klassifikation); vattnet är hotat.

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts.

**AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION****Ändringar i säkerhetsdatabladet**

ingen uppgift

**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 lufttransportsammanslutningen (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

luclid - 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 mediandos)

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 - Driftsförhållanden

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, upprepade 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.  
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.  
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.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.