

SÄKERHETS DATABLAD I ENLIGHET MED FÖRORDNING 1907/2006



Varumärke: Märkfärg orange (732/735)

Produktionsdatum: 25.07.2022, Ändringsdatum: 08.12.2022, Utgåva: 1.0

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

1.1 Produktbeteckning

Varumärke

Märkfärg orange (732/735)

UFI:

UW23-H0RT-J00S-QJNG



<https://my.chemius.net/p/9jqthd/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 säkerhetsdatablad

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.

Eye Irrit. 2; H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

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

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

**Signalord: Fara**

H222 Extremt brandfarlig aerosol.

H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

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.

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.

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

etylacetat

2.3 Andra faror

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 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, U |
| acetone | 67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49 | 25-50 | 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 |
| etylacetat | 141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 | 10-25 | Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066 | / | / |

Noter till komponenter

| | |
|---|--|
| C | <p>Vissa organiska ämnen kan släppas ut på marknaden antingen som givna isomerer eller som en blandning av flera isomerer.</p> <p>Leverantören måste då ange på etiketten om ämnet är en specifik isomer eller en blandning av isomerer.</p> |
| U | <p>Gaser som släpps ut på marknaden måste vara klassificerade som 'Gaser under tryck' i någon av grupperna komprimerad gas, kondenserad gas, kylad 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:</p> <p>Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.)</p> <p>Aerosoler ska inte klassificeras som gaser under tryck (se bilaga 1 del 2 avsnitt 2.3.2.1, anmärkning 2).</p> |

AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 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.

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 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. 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: Munnen skall sköljas med vatten! Framkalla inte kräkning! Sök läkarvård omedelbart! Säkerhetsdatablad eller etikett skall visas för läkaren.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vid (överdriven) inandning

Ångorna kan orsaka sömnhet och yrsel. Allt för hög exponering av dis eller ångor kan orsaka irritation i luftvägarna. Orsakar irritation av andningsvägar.

Vid kontakt med huden

I kontakt med huden kan orsaka irritation. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

Vid kontakt med ögonen

Orsakar allvarlig ögonirritation. Rodnad, tårflöde, smärta.

I fall av förtäring

Inte sannolikt. Oavsiktlig förtäring: Kan orsaka buksmärta. Kan orsaka illamående / kräkningar och diarré.

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

Symtomatisk behandling.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel

Koldioxid CO₂, släckningspulver, utspridd vattenstråle, 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 (CO₂).

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder

Kyl ned behållare i risk med vattensprej. Ta bort behållarna från riskområdet om möjligt. Inandas inte röken/gaser som uppstår vid brand eller vid uppvärmningen. Ångor kan bilda en explosiv blandning med luften. 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

ingen uppgift

AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För utbildad personal

Personlig skyddsutrustning

ingen uppgift

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

Evakuera riskområdet. Förhindra tillträde av oskyddad personal. Förhindra åtkomst för obehöriga. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Inandas inte ångorna/dimman.

För interventionell personal

Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Utflöde till vatten/avlopp/kanalisering eller genomträngligt golv skall förhindras med lämpliga fördämningar. Produkten är en aerosol, varför läckage av stora mängder produkt inte är att vänta. 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. Använd gnistsäkra verktyg. 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).

ANDRA INFORMATIONER

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. Förvaras/ används skilt från antändningskällor – Rök inte! Trycksatt behållare; skydda från solljus och exponera inte för temperaturer över 50°C. Stick inte hål på eller bränn behållaren, även efter användning. Ångor och luft bildar explosiva blandningar. 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

Följ anvisningarna på etiketten och föreskrifterna beträffande säkerhet och hälsa på arbetsplatsen. Bär lämplig skyddsutrustning; se kapitel 8. Överväg åtgärder som fastställs i den 8:e avsnitt av i detta säkerhetsdatablad. 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 separat från mat, drycker och foder. Förvaras på en sval och väl ventilerad plats. Förvaras i väl stängda behållare. Skyddas mot öppen eld, hetta och direkta solstrålar. Förvaras åtskilt från oxidanter.

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

Se identifierade användningsområden i sektion 1.2.

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 ³ | ml/m ³ | Kortvarigt värde mg/m ³ | Kortvarigt värde ml/m ³ | Not | Biologiska gränsvärden |
|-----------------------|-------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----|---------------------------|
| Aceton (67-64-1) | 600 | 250 | 1200 | 500 | V | / |
| Etylacetat (141-78-6) | 550 | 150 | 1100 | 300 | / | / |

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 ³ |
| aceton | arbetare | inandning | kortvarig lokala effekter | / | 2420 mg/m ³ |
| aceton | konsument | dermal | långvarig systemiska effekter | / | 62 mg/kg kroppsvikt/dag |
| aceton | konsument | inandning | långvarig systemiska effekter | / | 200 mg/m ³ |
| aceton | konsument | oral | långvarig systemiska effekter | / | 62 mg/kg kroppsvikt/dag |
| etylacetat | arbetare | inandning | långvarig systemiska effekter | / | 734 mg/m ³ |
| etylacetat | arbetare | inandning | kortvarig systemiska effekter | / | 1468 mg/m ³ |
| etylacetat | arbetare | inandning | långvarig lokala effekter | / | 734 mg/m ³ |
| etylacetat | arbetare | inandning | kortvarig lokala effekter | / | 1468 mg/m ³ |
| etylacetat | arbetare | dermal | långvarig systemiska effekter | / | 63 mg/kg kroppsvikt/dag |
| etylacetat | konsument | inandning | långvarig systemiska effekter | / | 367 mg/m ³ |
| etylacetat | konsument | inandning | kortvarig systemiska effekter | / | 734 mg/m ³ |
| etylacetat | konsument | inandning | långvarig lokala effekter | / | 367 mg/m ³ |
| etylacetat | konsument | inandning | kortvarig lokala effekter | / | 734 mg/m ³ |
| etylacetat | konsument | dermal | långvarig systemiska effekter | / | 37 mg/kg kroppsvikt/dag |
| etylacetat | konsument | oral | långvarig systemiska effekter | / | 4.5 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 |
| etylacetat | sötvatten | / | 0.24 mg/l |
| etylacetat | vatten (periodiska utsläpp) | / | 1.65 mg/l |
| etylacetat | havsvatten | / | 0.024 mg/l |
| etylacetat | mikroorganismer i avloppsrening | / | 650 mg/l |
| etylacetat | sediment (sötvatten) | torrsvikt | 1.15 mg/kg |
| etylacetat | sediment (havsvatten) | torrsvikt | 0.115 mg/kg |
| etylacetat | mark (jordbruk) | torrsvikt | 0.148 mg/kg |
| etylacetat | sekundär förgiftning | mat | 0.2 g/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. Om de tekniska åtgärder som vidtagits för att minska arbetarnas exponering inte är tillräckliga, och gränsvärdena för farliga ämnen i luften överskrids, måste personlig skyddsutrustning användas. Förvara avskilt från mat, dryck och foder.

Strukturella åtgärder för att förhindra exponering

ingen uppgift

Organisatoriska åtgärder för att förhindra exponering

På arbetsplatsen ska det finnas utrustning för ögonsköljning.

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). Följ tillverkarens instruktioner för användning, lagring, underhåll och byte av handskar. Vid uppkomst av revor eller vid första tecken på förslitning, måste handskarna omedelbart bytas ut. Val av lämpliga handskar beror inte enbart på materialet, utan även på andra kvalitetskriterier som varierar från tillverkare till tillverkare. Penetreringstiden anges av tillverkaren av skyddshandskarna och bör beaktas.

Lämpliga material

skydd för huden

Skyddande arbetskläder av bomull och fotbeklädning som täcker hela foten.

skydd för andningsorganen

Vid otillräcklig ventilation skall användas skydd för andningsorganen. 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
orange

Lukt
ingen uppgift

Uppgifter av vikt för människohälsa, säkerhet och miljö

| | |
|-------------------------|--|
| Luktgräns | ingen uppgift |
| pH värde | ämnet/blandningen är olöslig (i vatten) |
| Smältpunkt /smältområde | ingen uppgift |
| Kokpunkt | ingen uppgift |
| Flampunkt | ingen uppgift |
| Avdunstningshastighet | ingen uppgift |
| Antändningspunkt | ingen uppgift |
| Explosionsgränser | 1.5 – 10.9 vol % (drivgas) 2.1 – 13 vol % (acetone) |
| Ångtryck | 240 hPa vid 20 °C |
| Ångdensitet | ingen uppgift |
| Densitet / tyngd | Densitet: 0.934 g/cm ³ vid 20 °C (uppgifterna gäller för produktens flytande komponenter) |
| löslighet | ingen uppgift |
| Fördelningskoefficient | ingen uppgift |
| Självantändning | ingen uppgift |
| Nedbrytningsstemperatur | ingen uppgift |
| Viskositet | ingen uppgift |
| Explosivitet | Produkten är inte explosiv, men ångor i kontakt med luft kan bilda explosiva blandningar. |
| Oxidativa egenskaper | ingen uppgift |

9.2 ANDRA INFORMATIONER

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Innehåll av torrt ämne | 0 % 0 vol % |
| Innehåll av organiska lösningsmedel | 609 g/l (VOC) 89 % (VOC) |

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. 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

Oxidanter.
Peroxider.

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 de toxikologiska effekterna

(a) Akut toxicitet

För beståndsdelar

| Kemiskt namn | typ av exponering | typ | Art | Tid | värde | metod | Not |
|--------------|-------------------|------------------|-------|---------|---------------|-------|-----|
| isobutan | inandning | LC ₅₀ | råtta | 120 min | 1237 mg/l | / | / |
| aceton | oral | LD ₅₀ | råtta | / | > 5000 mg/kg | / | / |
| aceton | dermal | LD ₅₀ | kanin | / | > 10000 mg/kg | / | / |
| aceton | inandning (ångor) | LC ₅₀ | råtta | 4 h | 76 mg/l | / | / |
| etylacetat | oral | LD ₅₀ | kanin | / | 4935 mg/kg | / | / |
| etylacetat | inandning | LC ₅₀ | råtta | 4 h | 1600 mg/l | / | / |

Ytterligare information

Inte klassificerad som akut toxisk.

(b) Frätande/irriterande på huden

ingen uppgift

Ytterligare information

Produkten är inte klassificerad som irriterande för hud.

(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 Mutagenicitet | / | / | Negativ | / | / |
| isobutan | in-vivo Mutagenicitet | / | / | Negativ | / | / |

(f) Karcinogenicitet

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, mutagent eller giftigt för reproduktion.

(h) Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

ingen uppgift

Ytterligare information

Kan orsaka sömnhet och yrsel.

(i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

ingen uppgift

Ytterligare information

STOT RE (upprepad exponering): inte klassificerat. Upprepad exponering kan orsaka torr eller sprucken hud.

(j) Fara vid aspiration

ingen uppgift

Ytterligare information

Fara vid aspiration: inte klassificerat.

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION**12.1 Toxicitet****Akut toxicitet**

För beståndsdelar

| Kemiskt namn | typ | värde | Exponeringstid | Art | organism | metod | Not |
|--------------|-------------------|------------|----------------|--------------|--------------------|-------|-------------------------------------|
| isobutan | LC ₅₀ | mg/L | 96 h | fiskar | / | / | / |
| isobutan | EC ₅₀ | mg/L | 48 h | cartilagaidd | <i>Daphnia</i> | / | / |
| propan | LC ₅₀ | 49.9 mg/L | 96 h | fiskar | / | / | US EPA |
| propan | ErC ₅₀ | 19.37 mg/L | 96 h | alger | / | / | USEPA OPPT Risk Assessment Division |
| propan | EC ₅₀ | 69.43 mg/L | 48 h | kräftdjur | <i>Daphnia sp.</i> | / | USEPA OPPT Risk Assessment Division |

Kronisk toxicitet

ingen uppgift

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 ₂ /g | / | / | / | / |
| aceton | COD | 1.92 g O ₂ /g | / | / | / | / |
| aceton | ThOD | 2.2 g O ₂ /g | / | / | / | / |
| aceton | BOD | 0.872 % ThOD | 20 dagar | / | / | / |

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient

För beståndsdelar

| Kemiskt namn | medium | värde | Temperatur °C | pH värde | Koncentration | metod |
|--------------|---------|-------|---------------|----------|---------------|-------|
| 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 | / | / | / |

Adsorption / desorption

ingen uppgift

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Utvärdering inte utförd.

12.6 Andra skadliga effekter

ingen uppgift

12.7 Ytterligare information

ingen uppgift

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. Undvik utsläpp till miljön. Produkten och behållaren måste kasseras på ett säkert sätt.

Avfallschiffer

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

Förpackningar

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

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 | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| 14.2 Officiell transportbenämning | | | |
| AEROSOLS | AEROSOLS | AEROSOLS | AEROSOLS |
| 14.3 Faroklass för transport | | | |
| 2 | 2 | 2 | 2 |
|  |  |  |  |
| 14.4 Förpackningsgrupp | | | |
| anges inte/irrelevant | anges inte/irrelevant | anges inte/irrelevant | anges inte/irrelevant |
| 14.5 Miljöfaror | | | |
| NEJ | NEJ | NEJ | NEJ |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | | | |
| 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 |
| 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden | | | |
| - | - | anges inte/irrelevant | anges inte/irrelevant |

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): 1 (egen klassifikation); vattnet är lätt 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 bulklaster
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 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 - 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.
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.