

AVSNITT1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1. Produktbeteckning**

Produktkod: **COPPER SPRAY**
Handelskod: 014225

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

Smörjmedel
Användningssektorer:
förbruker bruksområden[SU21], profesjonell bruk[SU22]
Produktkategori:
Smörjmedel, fetter och släppmedel

Användningar som avråds
Använd inte i andra syften än de som anges

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Manufactured in Italy for**

Jula AB
Box 363, SE-532 24 SKARA
Telefon: +46(0)511-24600
info@jula.se, chem@jula.com

Jula Finland Oy
Saterinportti Business campus
Linnoitustie 6 - 02600 Espoo
+358 (0) 753 263 820
technical.fi@jula.COM

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Emergency Phone
+46(0)511-342000

Type of assistance
Jula customer service, Sweden

Opening Hours
Mon-Fri 8 a m to 8 p m - Sat-Sun 10 a m to 5 p m

AVSNITT2. Farliga egenskaper**2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen**

2.1.1 Klassificering i enlighet med bestämmelse (EC) Nr 1272/2008:

Piktogram:
GHS02, GHS07, GHS08, GHS09

Faroklass och kategorikod (-er):
Flam. Aerosol 1, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2

Faroangivelsekod (-er):
H222 - Extremt brandfarlig aerosol.
H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315 - Irriterar huden.
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Aerosol som enkelt antänds även i låga temperaturer, brandfara
Om den kommer i kontakt med huden orsakar produkten märkbar inflammation med erytema, sårskorpor eller öden.
Varning: Inhalering av ångor kan orsaka sömnighet och yrsel
Produkten är farlig för miljön eftersom den är giftig för vattenliv med långvariga effekter
Upprepad inhalering av ångor kan orsaka dåsighet och yrsel.
Trycksatt behållare. Skydda från solljus och utsätt inte för temperaturer som överstiger 50 ° C.
Aerosolbehållarnas överhettade utbrott kan med våld tas bort på avstånd och en farlig mekanism för branden kan

inträffa.

Beräkningen av klassificeringen utförs exklusive drivmedel.

2.2. Märkningsuppgifter

Märkning i enlighet med förordning (EC) Nr 1272/2008:

Piktogram, Signal ordkod (-er):
GHS02, GHS07, GHS09 - Fara



Faroangivelsekod (-er):
H222 - Extremt brandfarlig aerosol.
H229 - Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
H315 - Irriterar huden.
H336 - Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Kompletterande faroangivelsekod (-er):
EUH066 - Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor

Skyddsangivelse:

Allmänt

P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.

Förebyggande

P210 - Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P211 - Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

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

P261 - Undvik att inandas sprej.

P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P273 - Undvik utsläpp till miljön.

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Respons

P312 - Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

Lagring

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

Disposition

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallshanterare i enlighet med lokala föreskrifter.

Innehåller:

kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner < 2% aromater

2.3. Andra faror

Substansen/blandningen innehåller INTE PBT/vPvB-substanser enligt förordningen (EC) Nr 1907/2006, Annex XIII

Ingen information om andra faror

AVSNITT3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Irrelevant

3.2 Blandningar

Hänvisa till paragraf 16 för fullständig text om faroangivelser

Anmärknin 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.

Anmärknin U - 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.

Ämne	Koncentrering[w/w]	Klassificering	Index	CAS	EINECS	REACH
kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner	>= 24 < 30%	Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411 ATE oral = 8,0 mg/kg ATE dermal = 4,0 mg/kg ATE inhal = 23,3mg/l/4 h	ND	ND	927-510-4	01-211947 5515-33
Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner < 2% aromater	>= 24 < 30%	EUH066; Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H336 ATE oral = 5.000,0 mg/kg ATE dermal = 2.000,0 mg/kg ATE inhal = 5.000,0mg/l/4 h	ND	ND	919-857-5	01-211946 3258-33
butan Anmärknin: C U	>= 15 < 19%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280	601-004-00-0	106-97-8	203-448-7	01-211947 4691-32
isobutan Anmärknin: C U	>= 4,9 < 9,5%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280	601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-211948 5395-27
propan Anmärknin: U	>= 4,9 < 9,5%	Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas, H280 ATE inhal = 658,0mg/l/4 h	601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-211948 6944-21

AVSNITT4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

4.3 Inhalering:

Lufta området. Avlägsna omedelbart den kontaminerade patienten från området och se till att han vilar i ett välventilerat rum. RING EN LÄKARE.

Lufta området. Avlägsna omedelbart den kontaminerade patienten från området och se till att han vilar i ett välventilerat rum. Om du känner dig sjuk, uppsök en läkare.

Om andning har stoppat, ge konstgjord andning.

4.2 Direktkontakt med huden (av den oblandade produkten):

Ta omedelbart av kontaminerade kläder.

Rengör omedelbart med mycket rinnande vatten, och möjligtvis med tvål, de områden på kroppen som har, eller misstänks ha, kommit i kontakt med produkten.

4.1 Direktkontakt med ögonen (av den oblandade produkten):

Använd inte ögondroppar eller någon slags salva före undersökning eller rådgivning från en ögonläkare.

4.4 Peroralt intag:

Ej farligt. Det är möjligt att ge aktivt kol i vatten eller flytande paraffin

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

För symptomen och effekterna på grund av substanser se paragraf 11.

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

Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare.

AVSNITT5. Brandbekämpningsåtgärder**5.1. Släckmedel**

5.1 Rekommenderade brandsläckare:
CO2 eller pulversläckare

5.2 Släckningmedel att undvika:
Direkta vattenstrålar

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Aerosolbehållarnas överhettade utbrott kan med våld tas bort på avstånd och en farlig mekanism för branden kan inträffa.

Tillverkad under press i en förseglad metallbehållare (testtryck 15 bar max). Kyl ner behållarna med vattendimma och försök avlägsna dem från elden. Aerosolbehållare kan överhettas och kan brista våldsamt på distans (skydda huvudet genom att använda en skyddshjälm).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Använd skydd för andningsapparaten

Skyddshjälm och heltäckande skyddsutrustning.

Vattenstrålen kan användas för att skydda de som är involverade i släckningen

Du kan även använda ett andningsskydd, speciellt när du arbetar i instängda och dåligt ventilerade områden, och om du använder halogenerade brandsläckare (Halon 1211 fluoren, Solkan 123, NAF, etc...)

Håll behållarna kylda med vattendimma

AVSNITT6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituati****6.1.1. För icke-nödpersonal:**

Lämna området med spill eller utsläpp. Rök inte

Lämna omgivningen och kom ihåg att överhettning kan skjuta ut cylindern ett betydande avstånd.

Använd mask, handskar och skyddskläder.

6.1.2 För akut svarande:

Med tanke på Aerosol:s täthet är det osannolikt att spill inträffar.

Men, om behållaren skadas på grund av förlust, isolera tanken genom att föra den till öppen luft eller genom att täcka den med inert material och bränsle (t.ex. sand, jord, vermikulit) och genom att undvika antändningspunkter som kan utgöra risk för brand.

Använd lämpliga skyddshandskar (PVC, butylgummi, neopren eller liknande) och skyddskläder.

Eliminera alla oönskade lågor och eventuella källor för antändning. Rökning förbjuden.

Bestämmelser för lämplig ventilation.

Evakuera farozonen och kontakta en expert vid behov.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Innehåller spill
Meddela behörig myndighet.
Ladda ur resterna i enlighet med bestämmelserna

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering**6.3.1 För inneslutning:**

Återvinn produkten snabbt, använd mask och skyddskläder.
Återvinn, om möjligt, produkten för återanvändning eller avlägsning.

6.3.2 För rengöring:

Efter att torkat upp, rengör området och de involverade materialen med vatten

6.3.3 Annan information:

Inget särskilt.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till paragrafer 8 och 13 för mer information

AVSNITT 7. Hantering och lagring**7.1. Försiktighetsmått för säker hantering**

Undvik kontakt och inandning av ångor
Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
Använd inte på stora ytor i bostadsområden.
Rök inte på arbetet
Ät eller drick inte på arbetet.
Ångorna är tyngre än luft och kan spridas nära marken och bilda explosiva blandningar med luft. Motverka bildning av brandfarliga eller explosiva koncentrationer i luften.
Trycksatt behållare. Skydda från solljus och utsätt inte för temperaturer som överstiger 50 ° C.
Genomborra eller bränn inte, även efter användning. Spruta inte vatten på lågorna eller glödande föremål. Använd i lämpligt ventilerade områden.
Se även paragraf 8 nedan.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara tätt förslutet i originalbehållaren. Förvara inte i öppna eller omärkta behållare.
Håll behållarna upprätta och säkra genom att undvika fall eller kollisioner.
Trycksatt behållare. Förvara i ventilerat utrymme, i originalförpackning, undan från hetta och solljus.
Håll borta från öppna lågor, gnistor och värmekällor. Undvik exponering av direkt solljus.

7.3. Specifik slutanvändning

förbruker bruksområden:

- Hålls borta från värmekällor, gnistor och öppen eld
- Använd inte på heta ytor eller ytor som utsätts för direkt solljus
- Andas inte in spray/ångor
- Undvik kontakt med ögon, hud och kläder
- Ät, drick eller rök inte under användning
- Används inte i trånga och/eller trånga utrymmen
- Ansamlingar av brandfarliga gaser kan uppstå vid överdriven användning
- Används på ett avstånd av 20cm från ytan som skall behandlas för att undvika spridning i luften
- Spraya bara en kort stund och se till för god ventilation efter användning

profesionell bruk:

- Hålls borta från värmekällor, gnistor och öppen eld
- Använd inte på heta ytor eller ytor som utsätts för direkt solljus
- Andas inte in spray/ångor
- Undvik kontakt med ögon, hud och kläder
- Ät, drick eller rök inte under användning
- Används inte i trånga och/eller trånga utrymmen
- Ansamlingar av brandfarliga gaser kan uppstå vid överdriven användning
- Används på ett avstånd av 20cm från ytan som skall behandlas för att undvika spridning i luften
- Spraya bara en kort stund och sörg för god ventilation efter användning

AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd**8.1. Kontrollparametrar**

Relaterat till förvarade substanser:

kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner:

OEL-TWA: 1400 mg/m³

Hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18)

NGV: 200 ppm - 800 mg/m³ (n-heptan och andra heptaner)

KTV: 300 ppm - 1200 mg/m³ (n-heptan och andra heptaner)

Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner < 2% aromater:

TLV-TWA: 1200 mg/m³, 197 ppm (ACGIH)

Hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18)

NGV: 50 ppm - 300 mg/m³ (lacknafta, < 2% aromater)

KTV: 100 ppm - 600 mg/m³ (lacknafta, < 2% aromater)

butan:

TLV-TWA: 800 ppm - 1900 mg/m³ (ACGIH 2010)

propan:

TLV-TWA: 1000 ppm (propan, ACGIH 2010)

- Ämne: kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner

DNEL

systematiska effekter Långsiktigt arbetare inhalation = 2085 (mg/m³)

systematiska effekter Långsiktigt arbetare dermalt = 300 (mg/kg bw/day)

systematiska effekter Långsiktigt konsumenter inhalation = 447 (mg/m³)

systematiska effekter Långsiktigt konsumenter dermalt = 149 (mg/kg bw/day)

systematiska effekter Långsiktigt konsumenter oralt = 149 (mg/kg bw/day)

- Ämne: Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner < 2% aromater

DNEL

systematiska effekter Långsiktigt arbetare inhalation = 8710 (mg/m³)

systematiska effekter Långsiktigt arbetare dermalt = 208 (mg/kg bw/day)

systematiska effekter Långsiktigt konsumenter inhalation = 185 (mg/m³)

systematiska effekter Långsiktigt konsumenter dermalt = 125 (mg/kg bw/day)

systematiska effekter Långsiktigt konsumenter oralt = 125 (mg/kg bw/day)

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga ingenjörskontroller:

förbruker bruksområden:

Arbeta i en väl ventilerad plats eller som är utrustad med ventilations anordningar.

Använd inte på heta ytor eller ytor som utsätts för solljus för att undvika snabb

avdunstning av produkten. Använd personlig skyddsutrustning (se nedan).



profesjonell bruk:
Sörj för god ventilation på arbetsplatsen genom effektiv lokal luftväxling. Är dessa åtgärder är inte tillräckligt för att hålla koncentrationen av produkten under gränsvärdena för exponering på arbetsplatsen, använd då ett lämpligt andningsskydd. Tillhandahåll ett system för ögondusch. Innan du använder produkten hänvisas till etikett för riskinformation. Under valet av personlig skyddsutrustning, sök lämpliga råd från leverantören av dessa. Personlig skyddsutrustning skall uppfylla gällande bestämmelser.

Individuella skyddsåtgärder:

(a) Ögon/ansiktsskydd

Använd mask

(b) Hudskydd

(i) Handskydd

Handskar material: nitril

Tjocklek: 0,40 mm

Genombrottstid: > 480 min

(ii) Annat

Vid hantering av den oblandade produkten. Använd heltäckande skyddskläder för huden.

Det är bättre att använda antistatiska kläder av bomull

(c) Andningsskydd

Arbeta i en tillräckligt ventilerad miljö för att undvika inhalering av produkten.

Där OEL kan förekomma eller överskrids, bär mask med kombinerad AX-P filter.

(d) Termiska faror

Ingen fara att rapportera

Miljöexponeringskontroll:

Använd i god praxis för att undvika miljöföroreningar.

AVSNITT9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Värde	Bestämningsmetod
Fysikaliskt tillstånd	vätska under tryck	VISUEL
Färg	koppar röd	
Lukt	karaktéristisk	ORGANOLEPTISKA
Lukttröskel	ej fastställt	
Smältpunkt/frys punkt	< -100 °C (drivgas)	
Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall	> -42 °C (drivgas)	
Brandfarlighet	inte berörda	
Nedre och övre explosionsgräns	LEL 1,8 % (vol); UEL 9,5 % (vol)	
Flampunkt	< -80 °C (drivgas)	
Självantändningstemperatur	> 400 °C (drivgas)	
Sönderfallstemperatur.	ej fastställt	
pH-värde	inte berörda	pH-METER
Kinematisk viskositet	ej fastställt	

Fysikaliska och kemiska egenskaper	Värde	Bestämningsmetod
Löslighet	i organiska lösningsmedel	
Vannlöselig	försumbar	
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)	ej fastställt	
Ångtryck	3,2 bar	
Densitet och/eller relativ densitet	< 0,70 kg/l	
Relativ ångdensitet	> 2 (drivgas)	
Partikelegenskaper	ej fastställt	

9.2. Annan information

Ingen tillgänglig data.

9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

9.2.2 Andra säkerhetskaraktäristika

AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Relaterat till förvarade substanser:

kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner:

Reagerar våldsamt med starka oxidanter. Angriper många plast.

Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner < 2% aromater:

Reagerar med starka oxidanter, orsakar brand och explosions fara.

10.2. Kemisk stabilitet

Ingen faroreaktion vid hantering och förvar enligt bestämmelserna.

10.3. Risken för farliga reaktioner

Det finns inga faroreaktioner

10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik upphettning av produkten, den kan explodera.

Undvik kontakt med brännbart material. Produkten kan fatta eld.

heta, öppna lågor, gnistor eller heta ytor.

Aerosolprodukten är stabil under en period som överskrider 36 månader, och farliga reaktioner kan i normala lagringsvillkor inte inträffa eftersom behållaren nästan är hermetiskt tillsluten.

För att undvika att metallbehållaren försämras, håll borta från sura eller basprodukter. Var uppmärksam på värmen då temperaturer som överstiger 50 ° C ökar trycket på insidan av behållaren, som deformerar cylindern tills utbrottet.

10.5. Oförenliga material

Det kan generera lättantändliga gaser i kontakt med elementära metaller, nitrider, starka reduktionsmedel.

Det kan generera giftiga gaser i kontakt med oxiderande mineralsyror, organiska peroxider, organiska vattenperoxider.

Det kan antändas i kontakt med oxiderande mineralsyror, organiska nitrider, peroxider och vattenperoxider, starka oxideringsmedel.

10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Bryts inte ned vid avsedd användning.

AVSNITT11. Toxikologisk information

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

ATE(mix) oral = ∞
ATE(mix) dermal = ∞
ATE(mix) inhal = ∞

- (a) akut toxicitet:kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
(b) Frätande/irriterande på huden: Om den kommer i kontakt med huden orsakar produkten märkbar inflammation med erytema, sårskorpor eller öden.
(c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
(d) Luftvägs-/hudsensibilisering: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
(e) mutagenitet i könsceller:kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
(f) cancerogenitet:kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
(g) Reproduktionstoxicitet: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
(h) specifik toxicitet för målorgan (STOT) enskild exponering:Varning: Inhalering av ångor kan orsaka sömnhet och yrsel
(i) specifik toxicitet för målorgan (STOT) upprepade exponering:kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
(j) Fara vid aspiration: kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Relaterat till förvarade substanser:

kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner:

EXPONERINGSVÄGAR: Ämnet kan absorberas i kroppen genom inandning av dess ånga och vid förtäring.

INANDNINGSRISKER: En skadlig kontaminering av luften kommer att nås ganska långsamt vid avdunstning av detta ämne vid 20 °C.

EFFEKTER AV KORTVARIG EXPONERING: Ämnet är irriterande för ögonen och huden. Ångan irriterar ögonen och andningsvägarna. Om denna vätska sväljs, eller andas in i lungorna, kan resultera i kemisk lunginflammation. Ämnet kan orsaka påverkan på centrala nervsystemet.

EFFEKTER AV LÅNGVARIG ELLER UPPREPAD EXPONERING: Vätskan påverkar hudfettet. Ämnet kan ha effekter på levern, resulterande i nedsatt funktion.

AKUT FARA/SYMPTOM

INANDNING Dåsighet. Huvudvärk.

HUD Torr hud.

ÖGON Rodnad. Smärta.

FÖRTÄRING Buksmärtor. Brännande känsla. Illamående. Kräkningar.

LD50 (råtta) Muntlig (mg/kg kroppsvikt)= 8

LD50 Dermal (råtta eller hare) (mg/kg kroppsvikt)= 4

CL50 Inandning (råtta) ånga/damm/dimma/rök (mg/l/4h) eller gas (ppmV/4h)= 23,3

Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner < 2% aromater:

EXPONERINGSVÄGAR: Ämnet kan absorberas i kroppen genom inandning av dess ånga och vid förtäring.

INANDNINGSRISKER: Ingen indikation kan ges om takten i vilken en skadlig koncentration i luften nås vid avdunstning av detta ämne vid 20 °C.

EFFEKTER AV KORTVARIG EXPONERING: Ämnet är irriterande för ögon. Ämnet kan orsaka påverkan på centrala nervsystemet. Inandning av vid höga nivåer kan orsaka medvetlöshet. Om denna vätska sväljs, eller andas in i lungorna, kan resultera i kemisk lunginflammation.

EFFEKTER AV LÅNGVARIG ELLER UPPREPAD EXPONERING: Vätskan påverkar hudfettet.

AKUT FARA/SYMPTOM

INANDNING Yrsel. Huvudvärk. Dåsighet. Illamående. Medvetlöshet.
HUD Torr hud.
ÖGON Rodnad.
FÖRTÄRING Hosta. Diarre. Ömmande hals. Kräkningar.
LD50 (råtta) Muntlig (mg/kg kroppsvikt)= 5000
LD50 Dermal (råtta eller hare) (mg/kg kroppsvikt)= 2000
CL50 Inandning (råtta) ånga/damm/dimma/rök (mg/l/4h) eller gas (ppmV/4h)= 5000

butan:

EXPONERINGSVÄGAR: Ämnet kan absorberas i kroppen genom inandning.
INANDNINGSRISKER: I händelse av förlust, de vätske avdunstar mycket snabbt förskjuta luften och orsakar en allvarlig risk för kvävning när i trånga miljöer.
EFFEKTER AV KORTVARIG EXPONERING: Snabb avdunstning av vätskan kan förorsaka frostsador. Ämnet kan orsaka påverkan på centrala nervsystemet.
AKUT FARA/SYMPTOM
INANDNING Dåsighet. Medvetlöshet.
HUD Vid kontakt med vätska: köldskador.
ÖGON Vid kontakt med vätska: köldskador.

isobutan:

EXPONERINGSVÄGAR: Ämnet kan absorberas i kroppen genom inandning.
INANDNINGSRISKER: I händelse av förlust, de vätske avdunstar mycket snabbt förskjuta luften och orsakar en allvarlig risk för kvävning när i trånga miljöer.
EFFEKTER AV KORTVARIG EXPONERING: Snabb avdunstning av vätskan kan förorsaka frostsador. Ämnet kan orsaka påverkan på centrala nervsystemet.
AKUT FARA/SYMPTOM
INANDNING Dåsighet. Medvetlöshet.
HUD Vid kontakt med vätska: köldskador.
ÖGON Vid kontakt med vätska: köldskador.

propan:

EXPONERINGSVÄGAR: Ämnet kan absorberas i kroppen genom inandning.
INANDNINGSRISKER: I händelse av förlust, de vätske avdunstar mycket snabbt förskjuta luften och orsakar en allvarlig risk för kvävning när i trånga miljöer.
EFFEKTER AV KORTVARIG EXPONERING: Snabb avdunstning av vätskan kan förorsaka frostsador. Ämnet kan orsaka påverkan på centrala nervsystemet.
AKUT FARA/SYMPTOM
INANDNING Dåsighet. Medvetlöshet.
HUD Vid kontakt med vätska: köldskador.
ÖGON Vid kontakt med vätska: köldskador.
CL50 Inandning (råtta) ånga/damm/dimma/rök (mg/l/4h) eller gas (ppmV/4h)= 658

11.2. Information om andra faror

Ingen tillgänglig data.

AVSNITT12. Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Relaterat till förvarade substanser:

kolväten, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner:

Toxicitet för fisk

- LC50 Oncorhynchus mykiss (Regnbågsöring), 96h > 134 mg/l(litteratur)

Toxicitet för daphnier och andra ryggradslösa vattendjur

- EC50 Daphnia magna, 48h = 12 mg/l

Toxicitet för alge

- IC50 Pseudokirchnerella subcapitata, 72h > 10 mg/l (litteratur)

Kolväten, C9-C11, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner < 2% aromater:

Toxicitet för fisk

- LC50 *Oncorhynchus mykiss* (Regnbågsöring), 96h > 1000 mg/l (litteratur)

Toxicitet för daphnier och andra ryggradslösa vattendjur

- EC50 *Daphnia magna*, 48h = 1000 mg/l

Toxicitet för alge

- EC50 *Pseudokirchnerella subcapitata*, 72h > 1000 mg/l (litteratur)

Produkten är farlig för miljön eftersom den är giftig för vattenorganismer efter akut exponering.

Använd i god praxis för att undvika miljöföroreningar.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingen tillgänglig data.

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen tillgänglig data.

12.4. Rörligheten i jord

Ingen tillgänglig data.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inget PBT/vPvB-ämne finns närvarande

12.6. Hormonstörande egenskaper

Ingen tillgänglig data.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga negativa effekter

AVSNITT 13. Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallet måste disponeras enligt rådande bestämmelser för leverans av tomma behållare för slutlig disponering, och utrustas för att säkert hantera trycksatta behållare som innehåller lättantändliga vätskor och gasavfall. En tom behållare som är uppvärmd till temperaturer som överstiger 70 ° C kan explodera.

Återvinn om möjligt. Skicka till auktoriserade urladdningsanläggning eller förbränning under kontrollerade villkor. Utför i enlighet med gällande lokala och nationella regler.

AVSNITT 14. Transportinformation

14.1. UN-nummer eller id-nummer

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1950

Befriad från ADR p.g.a. efterlevnad av följande egenskaper:

Kombinationsemballage: för varje inre förpackning 1 L per förpackning 30 Kg

Inre förpackningar placerade i krymp- eller sträcklastlådor: för varje inre förpackning 1 L per förpackning 20 Kg



14.2. Officiell transportbenämning

ADR/RID/IMDG: AEROSOL inflammabili
ADR/RID/IMDG: AEROSOL flammable
ICAO-IATA: AEROSOL flammable

14.3. Faroklass för transport

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Klass: 2
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etikett: 2.1
ADR: Tunnel begränsningskod: D
ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Begränsade kvantiteter: 1 L
IMDG - EmS: F-D, S-U

14.4. Förpackningsgrupp

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: --

14.5. Miljöfaror

ADR/RID/ICAO-IATA: Produkten är miljöfarlig
IMDG: Marint föroreningsmedel: Ja

14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

Ingen tillgänglig data.

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Den är inte menad att bära volymer

AVSNITT 15. Gällande föreskrifter**15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**

Hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18) - Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden

Förordning 1907/2006/EG (REACH). Förordning 1272/2008/EG (CLP).

Seveso kategori:

P3a - BRANDFARLIGA AEROSOLER

E2 - MILJÖFARLIGHET

FÖRORDNING (EU) nr 1357/2014 - avfall:

HP3 - Brandfarligt

HP4 - Irriterande – hudirritation och ögonskador

HP5 - Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicitet

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemisk säkerhetsrapport har utförts av leverantören

AVSNITT 16. Annan information**16.1. Annan information**

Punkter modifierade i jämförelse med tidigare utgivning: 1.1. Produktbeteckning, 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen, 2.2. Märkningsuppgifter, 2.3. Andra faror, 3.2 Blandningar, 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs, 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering, 8.1. Kontrollparametrar, 8.2. Begränsning av exponeringen, 10.1. Reaktivitet, 11.1. Information om faroklasser enligt

förordning (EG) nr 1272/2008, 12.1. Toxicitet, 12.3. Bioackumuleringsförmåga, 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen, 12.6. Hormonstörande egenskaper, 14.2. Officiell transportbenämning, 14.3. Faroklass för transport

Beskrivning av faroangivelser som är utsatta för punkt 3

H225 = Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H304 = Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H315 = Irriterar huden.

H336 = Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H411 = Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H226 = Brandfarlig vätska och ånga.

H220 = Extremt brandfarlig gas.

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

Klassificering baserad på data av alla blandningskomponenter

Huvud referenser:

förordning 1907/2006/EG

förordning 1272/2008/EG

förordning (EU) 2020/878

*** Denna blad ersätter alla tidigare utgåvor