

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

Varumärke: **GSON Kopparspray / Copper grease spray / Kupari spray**
Produktionsdatum: **30.05.2022**, Ändringsdatum: **14.05.2024**, Utgåva: **1.2**



GSON EUROPE

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

1.1 Produktbeteckning

Varumärke

GSON Kopparspray / Copper grease spray / Kupari spray

Chiffer

[905020]

UFI:

1JT5-R0H0-400D-QWF2

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

Användning

Glidmedel.

Användningar som det avråds:
ingen uppgift

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Leverantör

GSON Europe AB
Nastagatan 9
702 27 Örebro, Sverige
+46-19-185545
info@gson.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Giftinformationscentral

112

010-456 6700

Leverantör

-

AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008

Aerosol 1; H222 Extremt brandfarlig aerosol.
Aerosol 1; H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
Asp. tox. 1; H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
Skin Irrit. 2; H315 Irriterar huden.
STOT SE 3; H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
Aquatic Chronic 3; H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

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

P211 Spreja inte över öppen låga eller andra antändningskällor.

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

P273 Undvik utsläpp till miljön.

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.

P403 + P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

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:

kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska

2.3 Andra faror

PBT/vPvB

ingen uppgift

Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inga ämnen med risk för endokrina störningar.

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 (EG) 1272/2008 | Särskilda koncentrationsgränser | Noter till komponenter |
|--------------|---|-------|---|---------------------------------|------------------------|
| butan | 106-97-8 203-448-7 601-004-00-0 01-2119474691-32 | 25-50 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | / | C, U |
| isobutan | 75-28-5 200-857-2 601-004-00-0 01-2119485395-27 | 10-25 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | / | C, U |

| | | | | | |
|--|--|--------|---|-------------------------|---|
| kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska | 64742-49-0 927-510-4 - 01-2119475515-33 | 10-<25 | Flam. Liq. 2; H225 Asp. tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 | / | / |
| propan | 74-98-6 200-827-9 601-003-00-5 01-2119486944-21 | 2,5-10 | Flam. Gas 1; H220 Press. Gas; H280 | / | U |
| koppar | 7440-50-8 231-159-6 - 01-2119480154-42 | 2,5-10 | Aquatic Acute 1; H400; M = 1 Aquatic Chronic 3; H412 | / | / |
| n-hexan | 110-54-3 203-777-6 601-037-00-0 | <1 | Flam. Liq. 2; H225 Asp. tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361F STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411 | STOT RE 2; H373; C ≥ 5% | / |

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. |
| 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 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

Irriterar huden. Klåda, rodnad, smärta.

Vid kontakt med ögonen

I kontakt med ögonen kan orsaka irritation.

I fall av förtäring

Inte sannolikt. Oavsiktlig förtäring: Kan orsaka buksmärta. 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.

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

Symtomatisk behandling.

AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel

Koldioxid CO₂, 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

Använd inte vattenstråle som brandsläckare, då det bidrar till att sprida elden.

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). Olika kolväten.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder

I händelse av en brand, spärra omedelbart av området och evakuera alla personer som finns i närheten. 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

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

Utflyt till vatten/avlopp/kanalisering eller genomträngligt golv skall förhindras med lämpliga fördämningar. 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

Släpp inte ut i avlopp, ytvatten eller i jorden. Stäng behållaren ordentligt omedelbart efter användning. 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). Rengör rests substanser från spillplats.

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. Förvaras/används skilt från antändningskällor – Rök inte! Använd gnistfria verktyg. Förhindra bildning av statisk elektricitet. 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

Förhindra utsläpp i miljön.

Andra åtgärder

ingen uppgift

Instruktioner om grundläggande hygien på arbetsplatsen

lakta personlig hygien – tvätta händerna före en paus och efter avslutat arbete. Man skall inte äta, dricka eller röka under arbetet. 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. Håll borta från antändningskällor - Rökning förbjuden. Skydda mot värme och direkt solljus. Förvaras åtskilt från oxidanter. Förvaras separat från mat, drycker och foder.

Förpackningsmaterial

Originalförpackning.

Krav på lagerlokal och behållare

Får inte förvaras i omärkta behållare.

Förvaringstemperatur

ingen uppgift

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 ³ | ml/m ³ | Kortvarigt värde mg/m ³ | Kortvarigt värde ml/m ³ | Not | Biologiska gränsvärden |
|--|-------------------|-------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|-----|---------------------------|
| # Kopparspray, och oorg. Föreningar (som Cu) – respirabel fraktion (7440-50-8) | 0.01 | / | / | / | / | / |
| n-Hexan (110-54-3) | 72 | 20 | 180 | 50 | / | / |

Information om övervakningsförfaranden

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

DNEL/DMEL-värden**För produkt**

ingen uppgift

För beståndsdelar

| Kemiskt namn | typ | typ av exponering | Exponeringstiden | Not | Värde |
|--|-----------|-------------------|-------------------------------|-------------|------------------------|
| koppar | arbetare | dermal | kortvarig systemiska effekter | / | mg/kg kroppsvikt/dag |
| koppar | arbetare | inandning | kortvarig | systematisk | mg/m ³ |
| koppar | arbetare | dermal | långvarig systemiska effekter | / | mg/kg kroppsvikt/dag |
| koppar | konsument | dermal | kortvarig systemiska effekter | / | mg/kg kroppsvikt/dag |
| koppar | konsument | dermal | långvarig systemiska effekter | / | mg/kg kroppsvikt/dag |
| koppar | konsument | inandning | kortvarig systemiska effekter | / | mg/m ³ |
| koppar | konsument | oral | kortvarig systemiska effekter | / | mg/kg kroppsvikt/dag |
| koppar | konsument | oral | långvarig systemiska effekter | / | mg/kg kroppsvikt/dag |
| kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska | arbetare | inandning | långvarig systemiska effekter | / | 2085 mg/m ³ |

| | | | | | |
|--|-----------|-----------|-------------------------------|---------------|--------------------------|
| kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska | arbetare | dermal | långvarig systemiska effekter | / | 300 mg/kg kroppsvikt/dag |
| kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska | konsument | inandning | långvarig systemiska effekter | / | 447 mg/m ³ |
| kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska | konsument | dermal | långvarig systemiska effekter | / | 149 mg/kg kroppsvikt/dag |
| kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska | konsument | oral | långvarig systemiska effekter | / | 149 mg/kg kroppsvikt/dag |
| isobutan | arbetare | dermal | kortvarig systemiska effekter | mg/kg per dag | mg/kg |

PNEC-värden

För produkt

ingen uppgift

För beståndsdelar

| Kemiskt namn | typ av exponering | Not | Värde |
|--------------|---------------------------------|----------|-------|
| koppar | sötvatten | / | µg/l |
| koppar | havsvatten | / | µg/l |
| koppar | sediment (sötvatten) | torrvikt | mg/kg |
| koppar | mark (jordbruk) | torrvikt | mg/kg |
| koppar | mikroorganismer i avloppsrening | / | µg/l |
| isobutan | mikroorganismer i avloppsrening | Zn | mg/l |

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. Förhindra kontakt med hud, ögon och kläder. Undvik inandning av ånga/dimma. Förvara avskilt från mat, dryck och foder. 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.

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 (SS-EN ISO 16321-1:2022).

skydd för händer

ingen uppgift

Lämpliga material

skydd för huden

ingen uppgift

skydd för andningsorganen

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

Termiska risker

ingen uppgift

Begränsning av miljöexponeringen

Åtgärder för att förhindra exponering med avseende på ämnet/blandningen

ingen uppgift

Strukturella åtgärder för att förhindra exponering

ingen uppgift

Organisatoriska åtgärder för att förhindra exponering
ingen uppgift

Tekniska åtgärder för att förhindra exponering
Förhindra utsläpp i grundvatten, sötvatten eller avloppssystem.

AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Uppgifter av vikt för människohälsa, säkerhet och miljö

| | |
|---|--|
| Aggregerat tillstånd | flytande |
| Form | aerosol |
| Färg | brun som koppar |
| Lukt | typisk |
| Luktgräns | ingen uppgift |
| Smältpunkt /smältområde | ingen uppgift |
| Kokpunkt | ingen uppgift |
| Antändningspunkt | ingen uppgift |
| Explosionsgränser | 1.5 — 10.9 % v/v (isobutan / propan) 1.5 — 8.5 % v/v (butan) |
| Flampunkt | ingen uppgift |
| Självantändning | ingen uppgift |
| Nedbrytningstemperatur | ingen uppgift |
| pH värde | ämnet/blandningen är olöslig (i vatten) |
| Viskositet | ingen uppgift |
| löslighet | ingen uppgift |
| Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde) | ingen uppgift |
| Ångtryck | ingen uppgift |
| Densitet | 0.973 g/cm ³ vid 20 °C (uppgifterna gäller för produktens flytande komponenter) |
| Ångdensitet | ingen uppgift |
| Partikelegenskaper | ingen uppgift |

9.2 Annan information

Information om faroklasser för fysisk fara
ingen uppgift

Andra säkerhetskaraktistika

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Innehåll av organiska lösningsmedel | 480 g/l (VOC) 70 % (VOC) |
| Innehåll av torrt ämne | 0 % 0 vol % |

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 (låg, gnistor). Utsätt inte för värme och direkt solljus. Lagra inte över 50°C.

10.5 Oförenliga material

Oxidanter.
Starka syror.
Peroxider.

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 |
|--|-------------------|------------------|-------------------|---------|-------------------|----------|------------|
| butan | inandning (gas) | LC ₅₀ | råtta | 4 h | 658 ppm | / | GESTIS |
| koppar | oral | LD ₅₀ | råtta | / | > 2500 mg/kg | / | / |
| koppar | dermal | LD ₅₀ | råtta | / | > 2000 mg/kg | / | / |
| koppar | inandning | LC ₅₀ | råtta (hane/hona) | 4 h | > 4.74 mg/l | / | damm/dimma |
| kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska | oral | LD ₅₀ | råtta | / | 5500 mg/kg | / | / |
| kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska | dermal | LD ₅₀ | råtta | / | 2800 - 3100 mg/kg | / | / |
| kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska | inandning (ångor) | LC ₅₀ | råtta | 4 h | > 23.3 mg/l | OECD 403 | / |
| isobutan | inandning | LC ₅₀ | råtta | 120 min | 1237 mg/l | / | / |

Ytterligare information

Inte klassificerad som akut toxisk.

(b) Frätande/irriterande på huden**För beståndsdelar**

| Kemiskt namn | Art | Tid | resultat | metod | Not |
|--------------|-------|------|-----------------|-------|-----|
| koppar | kanin | 48 h | Irriterar inte. | / | / |

Ytterligare information

Irriterar huden.

(c) Allvarlig ögonskada/ögonirritation**För beståndsdelar**

| Kemiskt namn | typ av exponering | Art | Tid | resultat | metod | Not |
|--------------|-------------------|-----|-----|----------|-------|-----|
|--------------|-------------------|-----|-----|----------|-------|-----|

| | | | | | | |
|--------|---|-------|------|-----------------|---|---|
| koppar | / | kanin | 72 h | Hornhinneskador | / | / |
|--------|---|-------|------|-----------------|---|---|

Ytterligare information

Produkten är inte klassificerad som irriterande för ögon.

(d) Överkänslighet

För beståndsdelar

| Kemiskt namn | typ av exponering | Art | Tid | resultat | metod | Not |
|--------------|-------------------|---------|-----|---------------------------|-------|-----|
| koppar | dermal | marsvin | / | Inte allergiframkallande. | / | / |
| 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 |
|--------------|------------------------|-----------------|-----|----------|----------------|-----------|
| koppar | in-vitro Mutagenicitet | / | / | Negativ | OECD 471 | Ames test |
| koppar | in-vivo Mutagenicitet | Däggdjursceller | / | Negativ | OECD 486 | / |
| koppar | in-vivo Mutagenicitet | Däggdjur | / | Negativ | EU Method B.12 | / |
| isobutan | in-vitro Mutagenicitet | / | / | Negativ | / | / |
| isobutan | in-vivo Mutagenicitet | / | / | Negativ | / | / |

(f) Karcinogenitet

För beståndsdelar

| Kemiskt namn | typ av exponering | typ | Art | Tid | Värde | resultat | metod | Not |
|--------------|-------------------|-----|-----|-----|-------|---|-------|-----|
| koppar | / | / | / | / | / | Koppar, i kombination med vissa andra kemikalier eller fysiska anlag, kan orsaka att arbetare får symtom som liknar de vid Wilsons sjukdom. | / | / |

(g) Reproduktionstoxisk

För beståndsdelar

| Kemiskt namn | Typ av reproducerande kemisk giftighet | typ | Art | Tid | Värde | resultat | metod | Not |
|--------------|--|-----|------|-----|-------|---|-------|-----|
| koppar | / | - | / | / | / | Kemikalien är inte klassificerad som reproduktionstoxisk. | / | / |
| n-hexan | Reproduktionstoxicitet | / | / | / | / | Misstänks kunna skada fertiliteten. | / | / |
| 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

För beståndsdelar

| Kemiskt namn | typ av exponering | typ | Art | Tid | Exponering | organ | Värde | resultat | metod | Not |
|--------------|-------------------|-----|-----|-----|------------|-------|-------|--|-------|-----|
| koppar | inandning | - | / | / | / | / | / | Inandning av ångor eller mycket fint damm kan leda till metallfeber, influensaliknande syndrom, med symtom som feber, frossa, sjukdomskänsla och hosta. Symtomen försvinner vanligtvis efter några timmar. | / | / |

Ytterligare information

Kan orsaka sömnhet och yrsel.

(i) Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

För beståndsdelar

| Kemiskt namn | typ av exponering | typ | Art | Tid | Exponering | organ | Värde | resultat | metod | Not |
|--------------|-------------------|-----|-----|-----|------------|-------|-------|---|-------|-----|
| koppar | - | | / | / | / | / | / | Upprepad exponering kan orsaka lever- och njurskador. | / | / |

Ytterligare information

STOT RE (upprepad exponering): inte klassificerat.

(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

Produkten innehåller inga ämnen med risk för endokrina störningar.

Övriga uppgifter

ingen uppgift

AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet

Akut toxicitet

För beståndsdelar

| Kemiskt namn | typ | Värde | Exponeringstid | Art | organism | metod | Not |
|--------------|------------------|-----------|----------------|--------|----------|-------|--------|
| butan | LC ₅₀ | 49.9 mg/L | 96 h | fiskar | / | / | US EPA |

| | | | | | | | |
|--|-------------------|-------------|------|--------------|--|----------|-------------------------------------|
| butan | ErC ₅₀ | 19.37 mg/L | 96 h | alger | / | / | USEPA OPPT Risk Assessment Division |
| butan | EC ₅₀ | 69.43 mg/L | / | kräftdjur | <i>Daphnia sp.</i> | / | USEPA OPPT Risk Assessment Division |
| kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska | LC ₅₀ | 1 - 10 mg/L | 96 h | fiskar | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | / | / |
| kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska | ErC ₅₀ | 12 mg/L | 72 h | alger | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 | / |
| kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska | EC ₅₀ | 1 - 10 mg/L | 48 h | kräftdjur | <i>Daphnia magna</i> | / | / |
| 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 För beståndsdelar

| Kemiskt namn | typ | Värde | Exponeringstid | Art | organism | metod | Not |
|--|------|------------|----------------|--------|----------------------------|----------|--|
| kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska | NOEC | 1.534 mg/l | 28 dagar | fisk | <i>Oncorhynchus mykiss</i> | / | Källa: CONCAWE, Bryssel, Belgien (2010). |
| kolväten C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliska | NOEC | 1 mg/l | 21 dagar | krabba | <i>Daphnia magna</i> | OECD 211 | / |

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Abiotisk nedbrytning

ingen uppgift

Biologisk nedbrytning

För beståndsdelar

| Kemiskt namn | typ | takt | Tid | Resultat | metod | Not |
|--------------|-------|-------|-----|----------|-------|-----|
| isobutan | aerob | 100 % | / | / | / | / |

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)

För beståndsdelar

| Kemiskt namn | Värde | Temperatur °C | pH värde | Koncentration | metod |
|--------------|-------|---------------|----------|---------------|-------|
| butan | 1.09 | / | / | / | / |
| propan | 1.09 | / | / | / | / |

Biokoncentrationsfaktor

ingen uppgift

12.4 Rörlighet i jord

Känd eller förväntad fördelning i olika delar av miljön.
ingen uppgift

Ytspänning
ingen uppgift

Adsorption / desorption
ingen uppgift

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Utvärdering inte utförd.

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inga ämnen med risk för endokrina störningar.

12.7 Andra skadliga effekter

ingen uppgift

12.8 Ytterligare information

För produkt
Giftigt för vattenlevande organismer med långvariga effekter.

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 |
|--|---|---|---|
| 14.1 UN-nummer eller id-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) Classification code 5F | 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 till sjöss enligt IMO:s instrument | | | |
| | - | | |

AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

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

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

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

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

Direktiv 2004/42/EG

ej tillämpligt

Ingredienser enligt Regel 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel

ingen uppgift

Anmärkningar

ingen uppgift

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts.

AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Ändringar i säkerhetsdatabladet

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

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 - Miljö kvalitetsnorm
EU - Europeiska unionen
Euphrac - katalog med fraser tillämpliga på säkerhetsdatablad och exponeringsscenarioer
EWC - Den europeiska avfallskatalogen (ersatt av LoW – se nedan)
GES - Generellt exponeringsscenario
GHS - Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
IATA - Internationella lufttransportersammanslutningen (International Air Transport Association)
ICAO-TI - Tekniska instruktioner för säker transport av farligt gods med flyg
IMDG - Internationella regler för sjötransport av farligt gods
IMSBC - Den internationella koden för transport av fast bulklast
IT - Informationsteknik
Iuclid - Databasen
IUPAC - Internationella kemiunionen
JRC - Gemensamma forskningscentrumet
Kow - Fördelningskoefficient i oktanol-vatten
LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation
LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos)
LE - Juridisk enhet
LoW - Avfallsförteckning (se <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)
LR - Ledande registrant
T/I - Tillverkare/importör
MS - Medlemsstater
MSDS - Produktsäkerhetsdatablad
OC - Driftförhållanden
OECD - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling
OEL - Yrkeshygieniskt gränsvärde
EUT - Europeiska unionens officiella tidning
OR - Enda representant
EU-Osha - Europeiska arbetsmiljöbyrån
PBT-ämne - Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PEC - Uppskattad effektkoncentration
PNEC - Uppskattad nolleffektkoncentration
PPE - Personlig skyddsutrustning
(Q)SAR - Kvalitativa struktur-aktivitetssamband
Reach - Förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach-förordningen).
RID - Regelverket för internationell transport av farligt gods på järnväg
RIP - Projekt för det praktiska genomförandet av Reach
RMM - Riskhanteringsåtgärder
SCBA - Andningsapparat med tryckluft
SDS - Säkerhetsdatablad
SIEF - Forum för informationsutbyte om ämnen
SMF - Små och medelstora företag
STOT - Specifik organotoxicitet
(STOT) RE - Specifik organotoxicitet, upprepade exponering
(STOT) SE - Specifik organotoxicitet, 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.
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
H315 Irriterar huden.
H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H361f Misstänks kunna skada fertiliteten.
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.