# Sikkerhedsdatablad

i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006

## Granit Kettenspray 400ml



## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

Granit Kettenspray 400ml

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

Smøremiddel

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

| | | |
|---|---|---|
| Virksomhed: | Wilhelm Fricke SE | |
| Gade: | Zum Kreuzkamp 7 | |
| By: | D-27404 Heeslingen | |
| Telefon: | +49 (4281) 712 – 488 | Telefax: +49 (4281) 712 – 233 |
| E-mail: | info@fricke.de | |
| Internet: | www.fricke.de | |

### 1.4. Nødtelefon:

+ 45 82 12 12 12 (Giftlinjen)

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Aerosol 1; H222-H229
Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 3; H412

Fuld ordlyd af faresætninger: se PUNKT 16.

### 2.2. Mærkningselementer

**Forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Farebestemmende komponent(er) for etikettering**

Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-hexan
Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske

**Signalord:** Fare

**Piktogrammer:**



**Faresætninger**

| | |
|---|---|
| H222 | Yderst brandfarlig aerosol. |
| H229 | Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

**Sikkerhedssætninger**

| | |
|---|---|
| P102 | Opbevares utilgængeligt for børn. |
| P101 | Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. |
| P210 | Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. |
| P211 | Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder. |
| P251 | Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug. |

| | |
|---|---|
| P261 | Undgå indånding af spray. |
| P273 | Undgå udledning til miljøet. |
| P280 | Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. |
| P302+P352 | VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand. |
| P332+P313 | Ved hudirritation: Søg lægehjælp. |
| P304+P340 | VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. |
| P312 | Kontakt GIFTLINJEN/læge i tilfælde af ubehag. |
| P410+P412 | Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F. |
| P501 | Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter. |

### 2.3. Andre farer

Ved utilstrækkelig udluftning og/eller ved brug er der mulighed for dannelse af eksplosive/letantændelige blandinger.

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII. Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

**Farlige komponenter**

| CAS nr. | Kemisk betegnelse | | | Mængde |
|---|---|---|---|---|
| | EF nr. | Indeksnr. | REACH nr. | |
| | Klassificering (Forordning (EF) nr. 1272/2008) | | | |
| 75-28-5 | isobutan | | | 50 - < 100 % |
| | 200-857-2 | 601-004-00-0 | 01-2119485395-27 | |
| | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280 | | | |
| 74-98-6 | propan | | | 5 - < 10 % |
| | 200-827-9 | 601-003-00-5 | 01-2119486944-21 | |
| | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280 | | | |
| | Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-hexan | | | 3 - < 5 % |
| | 921-024-6 | | 01-2119475514-35 | |
| | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 | | | |
| 64742-49-0 | Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske | | | 3 - < 5 % |
| | 927-510-4 | | 01-2119475515-33 | |
| | Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411 | | | |
| 106-97-8 | butan | | | 1 - < 3 % |
| | 203-448-7 | 601-004-00-0 | 01-2119474691-32 | |
| | Flam. Gas 1, Liquefied gas; H220 H280 | | | |
| 4259-15-8 | 2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat | | | 0,1 - < 1 % |
| | 224-235-5 | | 01-2119493635-27 | |
| | Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 2; H318 H411 | | | |

Fuld ordlyd af H- og EUH-sætninger: se punkt 16.

**Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier**

| CAS nr. | EF nr. | Kemisk betegnelse | Mængde |
|---|---|---|---|
| | Specifikke koncentrationsgrænser, M-faktorer og ATE-værdier | | |
| | 921-024-6 | Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-hexan | 3 - < 5 % |
| | inhalativ: LC50 = > 25,2 mg/l (dampe); dermal: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oral: LD50 = > 5000 mg/kg | | |
| 64742-49-0 | 927-510-4 | Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske | 3 - < 5 % |
| | inhalativ: LC50 = > 23,3 mg/l (dampe); dermal: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; oral: LD50 = 5500 mg/kg | | |
| 106-97-8 | 203-448-7 | butan | 1 - < 3 % |
| | inhalativ: LC50 = 658 ppm (gas) | | |
| 4259-15-8 | 224-235-5 | 2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat | 0,1 - < 1 % |
| | dermal: LD50 = >2000 - <5000 mg/kg; oral: LD50 = >3100 mg/kg Eye Dam. 1; H318: >= 50 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 10 - < 50 | | |

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Generelt råd**

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse! Bring folk i sikkerhed. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper.

**Hvis det indåndes**

Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes. Hvis der konstateres symptomer og i tvivlstilfælde skal der søges lægehjælp.

**I tilfælde af hudkontakt**

Vask grundigt med sæbe og vand. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse. Hvis der konstateres symptomer og i tvivlstilfælde skal der søges lægehjælp.

**I tilfælde af øjenkontakt**

Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved optrædende eller vedvarende lidelse opsøg øjenlæge.

**Ved indtagelse**

Fremkald IKKE opkastning. Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast. Kontakt ubetinget læge!

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Hovedpine, kvalme, svimmelhed, træthed, hudirritation

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling. Ring til en GIFTINFORMATION. Symptomer kan også først forekomme flere timer efter eksponeringen.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler**

Forstøvet vand. Skum. Kuldioxid (CO2). Slukningspulver.

**Uegnede slukningsmidler**

Hel vandstråle

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ufuldstændig forbrænding og termisk gasser af forskellig toksicitet kan forekomme. I tilfælde af carbonhydridholdige produkter såsom CO, CO2, aldehyder og sod. Disse kan være meget farlige, hvis de indåndes i høje koncentrationer eller i lukkede rum.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen. I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder.

**Andre informationer**

Fare for at beholderen kan briste.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**Generelle oplysninger**

Ved påvirkning af dampe, støv og aerosoler bør åndedrætsværn bæres. Fjern antændelseskilder. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
Brug personlig beskyttelsesudrustning.

**For ikke-indsatspersonel**

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!

**For indsatspersonel**

Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb. Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre). Garanter at alt spildevand opsamles og behandles via et rensningsanlæg.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

**Til tilbageholdelse**

Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).

**Til rengøring**

Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

**Andre oplysninger**

Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder). Rens grundigt beskidte genstande og gulv under iagttagelse af miljøreglerne.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7
Personlige værnemidler: se punkt 8
Destruktion: se punkt 13

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Sikkerhedsinformation**

Læs brugsanvisningen.
Støv skal udsuges umiddelbart der, hvor det opstår. Dampe/aerosoler skal udsuges umiddelbart der, hvor de opstår. Hvis en lokal udsugning er umulig eller utilstrækkelig, skal der sikres en mulighed for for god udluftning af arbejdsområdet.
På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses.
Brug personlig beskyttelsesudrustning (se punkt 8).
Ved utilstrækkelig udluftning og/eller ved brug er der mulighed for dannelse af eksplosive/letantændelige blandinger.

**Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse**

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt. Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist.

**Råd om generel hygiejne**

Undgå enhver kontakt. Brug særligt arbejdstøj. Opstil og respekter husbeskyttelsesplan!

**Andre informationer**

Undgå kontakt med huden og øjnene.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Emballagen skal holdes tæt lukket. Overhold lovmæssige forskrifter og bestemmelser.

**Information om fælleslagring**

Må ikke lagres sammen med: Oxidationsmidler. Pyrofore eller selvophedende farlige stoffer. Fødevarer og foderstoffer.

**Yderligere information om opbevaringsforhold**

Beskyt mod frost. Skal beskyttes mod direkte sollys. Lagres køligt og tørt. Overhold lovmæssige forskrifter og bestemmelser.

### 7.3. Særlige anvendelser

Der foreligger ingen oplysninger.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

**Grænseværdier for luftforurening**

| CAS-nr. | Stof/materiale | ppm | mg/m³ | fib/cm³ | Kategori | Kilde |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 106-97-8 | n-Butan | 500 | 1200 | | Gennemsnit 8 h | |
| 74-98-6 | Propan | 1000 | 1800 | | Gennemsnit 8 h | |

**DNEL/DMEL værdier**

| CAS-nr. | Stof/materiale | | | |
|---|---|---|---|---|
| DNEL type | | Eksponeringsvej | Effekt | Værdi |
| | Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-hexan | | | |
| Medarbejder DNEL, langvarig | | inhalativ | systemisk | 2035 mg/m³ |
| Medarbejder DNEL, langvarig | | dermal | systemisk | 773 mg/kg legemsvægt pr. dag |
| Forbruger DNEL, langvarig | | inhalativ | systemisk | 608 mg/m³ |
| Forbruger DNEL, langvarig | | dermal | systemisk | 699 mg/kg legemsvægt pr. dag |
| Forbruger DNEL, langvarig | | oral | systemisk | 699 mg/kg legemsvægt pr. dag |
| 64742-49-0 | Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske | | | |
| Medarbejder DNEL, langvarig | | inhalativ | systemisk | 2085 mg/m³ |
| Medarbejder DNEL, langvarig | | dermal | systemisk | 300 mg/kg legemsvægt pr. dag |
| Forbruger DNEL, langvarig | | inhalativ | systemisk | 447 mg/m³ |
| Forbruger DNEL, langvarig | | dermal | systemisk | 149 mg/kg legemsvægt pr. dag |
| Forbruger DNEL, langvarig | | oral | systemisk | 149 mg/kg legemsvægt pr. dag |

**Øvrige råd-Kontrolparametre**

a uden begrænsning
b Eksponeringsafslutning hhv. holdafslutning
c ved eksponering over længere tid: efter flere forudgående hold
d før efterfølgende hold

blod (B)
Urin (U)

**8.2. Eksponeringskontrol**

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

Egnet øjenværn: Tætsluttende beskyttelsesbrille.
EN 166

**Håndværn**

Forebyggende beskyttelse af huden med beskyttelsessalve til huden. Ved omgang med kemiske arbejdsmidler må der kun benyttes kemikaliebeskyttelseshandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer.
Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.
Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk) Gennemtrængningstid 480min
Handskematerialets tykkelse 0,45 mm
EN ISO 374

**Hudværn**

Brug særligt arbejdstøj. Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

**Åndedrætsværn**

Ved påvirkning af dampe, støv og aerosoler bør åndedrætsværn bæres.
Overskrides de relevante grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering, være opmærksom på følgende:
egnet åndedrætsværn: Kombinationsfilterapparat (DIN EN 141).
Filterapparat med filter hhv. blæserfilterapparat type: AX
Begrænsningen af bæretiden skal iagttages i henhold til producentens angivelser.
Overhold lovmæssige forskrifter og bestemmelser.

**Foranstaltninger til begrænsning afeksponering afmiljøet**

Overhold lovmæssige forskrifter og bestemmelser.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

| | |
|---|---|
| Tilstandsform: | Aerosol |
| Farve: | brun |
| Lugt: | efter opløsningsmiddel |

| | | **Metode** |
|---|---|---|
| Smeltepunkt/frysepunkt: | ikke bestemt | |
| Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: | -40 °C | |
| Antændelighed | | |
| fast/flydende: | ikke relevant | |
| gas: | ikke relevant | |
| Laveste Eksplosionsgrænser: | 1 vol. % | |
| Højeste Eksplosionsgrænser: | 10,8 vol. % | |

| | | |
|---|---|---|
| Flammepunkt: | -80 °C | |
| Dekomponeringstemperatur: | ikke bestemt | |
| pH-værdien (ved 20 °C): | | DIN 19268 |
| Vandopløselighed: | Efterprøvning ikke nødvendig, da stoffet som bekendt er uopløseligt i vand. | |

Opløselighed i andre opløsningsmidler

ikke bestemt

| | | |
|---|---|---|
| Fordelingskoefficient n-oktanol/vand: | ikke bestemt | |
| Damptryk: | ikke bestemt | |
| Massefylde (ved 20 °C): | 0,829 g/cm³ | DIN 51757 |
| Relativ dampmassefylde: | ikke bestemt | |

**9.2. Andre oplysninger**

**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

Selvantændelsestemperatur

| | |
|---|---|
| fast stof: | ikke relevant |
| gas: | ikke relevant |

Oxiderende egenskaber

Ikke brandfremmende.

**Andre sikkerhedskarakteristika**

| | |
|---|---|
| Fordampningshastighed: | ikke bestemt |
| Indhold af fast stof: | ikke bestemt |

**Andre informationer**

Oplysningerne vedrører det tekniske virkemiddel: Relativ æthed, Farve, Lugt, Viskositet, pH-værdi.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1. Reaktivitet**

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under normale forhold.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Må ikke udsættes for temperatur over 50 °C. Opvarmning fører til forøget tryk og fare for brist.

**10.4. Forhold, der skal undgås**

Skal holdes væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild. Dampe kan danne en eksplosiv blanding med luften. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Oxidationsmidler. Pyrofore eller selvophedende farlige stoffer.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Ufuldstændig forbrænding og termisk gasser af forskellig toksicitet kan forekomme. I tilfælde af carbonhydridholdige produkter såsom CO, CO2, aldehyder og sod. Disse kan være meget farlige, hvis de indåndes i høje koncentrationer eller i lukkede rum.

**Yderligere information**

Må ikke blandes med andre kemikalier.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Toksikokinetik, stofskifte og fordeling**

Der foreligger ingen data for blandingen.

**Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Eksponeringsvej | Dosis | Arter | Kilde | Metode |
| | Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-hexan | | | | |
| | oral | LD50 > 5000 mg/kg | Rotte | | |
| | dermal | LD50 > 2800 - 3100 mg/kg | Rotte | Study report (1977) | The acute toxicity of SBP 100/140 was de |
| | indånding (4 h) damp | LC50 > 25,2 mg/l | Rotte | Study report (1988) | Group of rats were exposed to test subst |
| 64742-49-0 | Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske | | | | |
| | oral | LD50 5500 mg/kg | Rotte | | |
| | dermal | LD50 > 2800 - 3100 mg/kg | Rotte | Study report (1977) | The acute toxicity of SBP 100/140 was de |
| | indånding (4 h) damp | LC50 > 23,3 mg/l | Rotte | Study report (1988) | OECD Guideline 403 |
| 106-97-8 | butan | | | | |
| | indånding (4 h) luftart | LC50 658 ppm | Rotte | GESTIS | |
| 4259-15-8 | 2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat | | | | |
| | oral | LD50 >3100 mg/kg | Rotte | | |
| | dermal | LD50 >2000 - <5000 mg/kg | Kanin | | |

**Irriterende og ætsende virkninger**

Forårsager hudirritation.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Sensibiliserende virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Intet tegn på menneskelig karcinogenitet.

Der findes ingen tegn på kimcellemutagenitet hos mennesker.

Der findes ingen tegn på reproduktionstoksicitet hos mennesker.

**Enkel STOT-eksponering**

Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Aspirationsfare**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

**Specifikke virkninger i dyreforsøg**

Der foreligger ingen oplysninger.

**Andre informationer til godkendelser**

Blandingen er klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP].

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Akvatiske toksicitet | Dosis | | [h] \| [d] | Arter | Kilde | Metode |
| 75-28-5 | isobutan | | | | | | |
| | Akut fisketoksicitet | LC50 | 91,42 mg/l | 96 h | Fish, no other information | United States Environmental Protection A | The Ecosar class program has been develo |
| | Akut algetoksicitet | ErC50 | 19,37 mg/l | 96 h | Algae | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| | Akut crustaceatoksicitet | EC50 | 69,43 mg/l | 48 h | Daphnia sp. | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| 74-98-6 | propan | | | | | | |
| | Akut fisketoksicitet | LC50 | 49,9 mg/l | 96 h | Fish, no other information | United States Environmental Protection A | The Ecosar class program has been develo |
| | Akut algetoksicitet | ErC50 | 19,37 mg/l | 96 h | Algae | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| | Akut crustaceatoksicitet | EC50 | 69,43 mg/l | 48 h | Daphnia sp. | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| | Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-hexan | | | | | | |
| | Akut fisketoksicitet | LC50 | > 1-10 mg/l | 96 h | Pimephales promelas | | |
| | Akut algetoksicitet | ErC50 | 10 - 30 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1995) | OECD Guideline 201 |
| | Akut crustaceatoksicitet | EC50 | > 1-10 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| | Fisketoksicitet | NOEC | 2,045 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| | Crustaceatoksicitet | NOEC | 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | SIDS Initial Assessment Report For SIAM | OECD Guideline 211 |
| 64742-49-0 | Kulbrinter, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske | | | | | | |
| | Akut fisketoksicitet | LL50 | > 13,4 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss | Study report (2004) | OECD Guideline 203 |
| | Akut algetoksicitet | ErC50 | 12 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata | SIDS Initial Assessment Report For SIAM | OECD Guideline 201 |
| | Akut crustaceatoksicitet | EC50 | >1 - 10 mg/l | 48 h | Daphnia magna | | |
| | Fisketoksicitet | NOEC | 1,534 mg/l | 28 d | Oncorhynchus mykiss | CONCAWE, Brussels, Belgium (2010) | The aquatic toxicity was estimated by a |
| | Crustaceatoksicitet | NOEC | 1 mg/l | 21 d | Daphnia magna | SIDS Initial Assessment Report For SIAM | OECD Guideline 211 |
| 106-97-8 | butan | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Akut fisketoksicitet | LC50 mg/l | 49,9 | 96 h | Fish, no other information | United States Environmental Protection A | The Ecosar class program has been develo |
| | Akut algetoksicitet | ErC50 mg/l | 19,37 | 96 h | Algae | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| | Akut crustaceatoksicitet | EC50 mg/l | 69,43 | 48 h | Daphnia sp. | USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 | Calculation using ECOSAR Program v1.00. |
| 4259-15-8 | 2-ætylhexyl-zinkdithiofosfat | | | | | | |
| | Akut fisketoksicitet | LC50 mg/l | >2-10 | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Regnbueørred) | | |
| | Akut algetoksicitet | ErC50 mg/l | >240 | 72 h | Pseudomonas putida | | |
| | Akut crustaceatoksicitet | EC50 mg/l | >2-10 | 48 h | Daphnia magna | | |

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet er ikke godkendt.

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Metode | Værdi | d | Kilde |
| | Vurdering | | | |
| | Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-hexan | | | |
| | OECD Guideline 301 F | 98% | 28 | |
| | Let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier) | | | |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet er ikke godkendt.

**Fordelingskoefficient n-oktanol/vand**

| CAS-nr. | Kemisk betegnelse | Log Pow |
|---|---|---|
| 75-28-5 | isobutan | 1,09 |
| 74-98-6 | propan | 1,09 |
| | Kulbrinter, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-hexan | 3,4 - 5,2 |
| 106-97-8 | butan | 1,09 |

### 12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke godkendt.

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.
Produktet er ikke godkendt.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

### 12.7. Andre negative virkninger

Der foreligger ingen oplysninger.

**Andre informationer**

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

**13.1. Metoder til affaldsbehandling**

**Overvejelser ved bortskaffelse**

Må ikke kommes i kloakafløb eller vandløb. Destrueres efter gældende bestemmelser.

**Affaldsnummer - overskud**

160504 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer; farligt affald

**Affaldsnummer - produktet efter brug**

160504 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Gasarter i trykbeholdere og kasserede kemikalier; Gasarter i trykbeholdere (herunder haloner) indeholdende farlige stoffer; farligt affald

**Affaldsnummer - forurenet emballage**

150104 EMBALLAGEAFFALD, ABSORPTIONSMIDLER, AFTØRRINGSKLUDE, FILTERMATERIALER OG BESKYTTELSESDRAGTER, IKKE ANDETSTEDS SPECIFICERET; Emballage (herunder separat indsamlet emballageaffald fra husholdninger); Metalemballage

## PUNKT 14: Transportoplysninger

**Landtransport (ADR/RID)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** | UN 1950 |
| **14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** | AEROSOLER |
| **14.3. Transportfareklasse(r):** | 2 |
| **14.4. Emballagegruppe:** | - |
| Faresedler: | 2.1 |
| Klassifikationskode: | 5F |
| Særlige bestemmelser: | 190 327 344 625 |
| Flydende kvantitet (LQ): | 1 L |
| Fritstillet mængde: | E0 |
| Befordringskategori: | 2 |
| Tunnelrestriktionskode: | D |

**Indenrigsskibstransport (ADN)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** | UN 1950 |
| **14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** | AEROSOLER |
| **14.3. Transportfareklasse(r):** | 2 |
| **14.4. Emballagegruppe:** | - |
| Faresedler: | 2.1 |
| Klassifikationskode: | 5F |
| Særlige bestemmelser: | 190 327 344 625 |
| Flydende kvantitet (LQ): | 1 L |
| Fritstillet mængde: | E0 |

**Skibstransport (IMDG)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** | UN 1950 |
| **14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** | AEROSOLS |
| **14.3. Transportfareklasse(r):** | 2.1 |
| **14.4. Emballagegruppe:** | - |
| Faresedler: | 2.1 |
| Marine pollutant: | no |
| Særlige bestemmelser: | 63, 190, 277, 327, 344, 381,959 |
| Flydende kvantitet (LQ): | 1000 mL |
| Fritstillet mængde: | E0 |

EmS: F-D, S-U

**Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** | UN 1950 |
| **14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** | AEROSOLS, flammable |
| **14.3. Transportfareklasse(r):** | 2.1 |
| **14.4. Emballagegruppe:** | - |
| Faresedler: | 2.1 |
| Særlige bestemmelser: | A145 A167 A802 |
| Flydende kvantitet (LQ) Passenger: | 30 kg G |
| Passenger LQ: | Y203 |
| Fritstillet mængde: | E0 |
| IATA-Pakningsinstruktion - Passenger: | 203 |
| IATA-Maksimum kvantitet - Passenger: | 75 kg |
| IATA-Pakningsinstruktion - Cargo: | 203 |
| IATA-Maksimum kvantitet - Cargo: | 150 kg |

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIGT: Nej

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Der foreligger ingen oplysninger.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

ikke relevant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

**EU oplysninger om regulering**

Anvendelsesrestriktioner (REACH, bilag XVII):

Indskrivning 3, Indskrivning 28, Indskrivning 40, Indskrivning 75

2010/75/EU (VOC): Der foreligger ingen oplysninger.

2004/42/EF (VOC): Der foreligger ingen oplysninger.

**Andre informationer**

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)
Aerosoldirektiv (75/324/EØF)

**National regulativ information**

Vandfareklasse (D): 2 - skadeligt for vand

## PUNKT 16: Andre oplysninger

**Ændringer**

Dette dataark indeholder ændringer i forhold til tidligere udgave i afsnit: 2,3,6,9,15.

**Forkortelser og akronymer**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA: International Air Transport Association
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level
WEL (UK): Workplace Exposure Limits
TWA (EC): Time-Weighted Average
ATE: Acute Toxicity Estimate
STEL (EC) Short Term Exposure Limit
LC50: Lethal Concentration
EC50: half maximal Effective Concentration
ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

**Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Klassificering | Klassificeringsprocedure |
|---|---|
| Aerosol 1; H222-H229 | På basis af testdata |
| Skin Irrit. 2; H315 | Overførselsprincip "Aerosoler" |
| STOT SE 3; H336 | Overførselsprincip "Aerosoler" |
| Aquatic Chronic 3; H412 | Beregningsmetode |

**Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)**

| | |
|---|---|
| H220 | Yderst brandfarlig gas. |
| H222 | Yderst brandfarlig aerosol. |
| H225 | Meget brandfarlig væske og damp. |
| H229 | Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning. |
| H280 | Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning. |
| H304 | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. |
| H315 | Forårsager hudirritation. |
| H318 | Forårsager alvorlig øjenskade. |
| H336 | Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed. |
| H411 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |
| H412 | Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

**Yderligere information**

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

*(Al data for farlige ingredienser blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentrepenørens sikkerhedsdatablad.)*