

# Sikkerhetsdatablad

## Chain Spray

Erstatter dato: 14.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

#### 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Chain Spray  
UFI: 9HQP-CME9-D20J-GX68

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalte bruksområder: Smøremiddel.

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Leverandør

Firma: Kramp AS  
Adresse: Fjellboveien 9  
Post nr.: 2016  
Sted: Frogner  
Land: NORGE  
E-post: kramp.no@kramp.com  
Telefon: + 47 (0) 22 80 38 80

#### 1.4. Nødtelefonnummer

22 59 13 00 (Giftinformasjonen).

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Viktigste skadevirkninger: Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Irriterer huden. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Produktet avgir damp fra organiske løsemidler, som kan gi døsighet og svimmelhet. I høye konsentrasjoner kan dampene gi hodepine og forgiftningssymptomer. Langvarig eller gjentatt innånding av damp kan gi skader på sentralnervesystemet.

# Sikkerhetsdatablad

## Chain Spray

Erstatter dato: 14.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023  
Versjon: 2.1.0

### 2.2. Merkingselementer

#### Piktogrammer



**Signalord:** Fare

#### Inneholder

**Stoff:** Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner; Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cycliske, <5% n-heksan;

#### Faresetninger

H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.  
H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.  
H315 Irriterer huden.  
H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Sikkerhetssetninger

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.  
P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.  
P260 Ikke innånd Damp.  
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker.  
P302+352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.  
P332+313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.  
P304+340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.  
P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege ved ubehag.  
P410+412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.  
P501 Innhold/holder leveres til et kommunalt gjenvinningsanlegg i henhold til nasjonale og lokale bestemmelser.

### 2.3. Andre farer

Produktet inneholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer.  
Hormonforstyrrende egenskaper: Ingen kjente.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.2. Stoffblandinger

Stoff	CAS nr./ EC nr./ REACH-reg. nr.	Konsentrasjon	Merknader	CLP-klassifisering
isobutan	75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27	50 - 100 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280
propan	74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21	5 -< 10 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280

## Sikkerhetsdatablad

### Chain Spray

Erstatter dato: 14.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner	64742-49-0 927-510-4 01-2119475515-33	3 -< 5 %	3	Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411  LD50 (Akutt toksisitet - oral): 5500 mg/kg bw LD50 (Akutt toksisitet - dermal): 2800 - 3100 mg/kg bw LC50 (damp) (Akutt toksisitet - innånding): > 23,3 mg/l
Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-heksan	92128-66-0 921-024-6 01-2119475514-35	3 -< 5 %	3	Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Skin Irrit. 2;H315 STOT SE 3;H336 Aquatic Chronic 2;H411  LD50 (Akutt toksisitet - oral): > 5000 mg/kg bw LD50 (Akutt toksisitet - dermal): 2800 - 3100 mg/kg bw LC50 (damp) (Akutt toksisitet - innånding): > 25,2 mg/l
Butan	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-32	1 -< 3 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280  LC50 (gasser) (Akutt toksisitet - innånding): 658 mg/l
sinkbis[O,O-bis(2-etylheksyl)]bis (ditifosfat)	4259-15-8 224-235-5 01-2119493635-27	0,1 -< 1 %		Eye Dam. 1;H318 Aquatic Chronic 2;H411  C ≥ 50%: Eye Dam. 1;H318 C ≥ 10%: Eye Irrit. 2;H319 LD50 (Akutt toksisitet - dermal): 2000 -< 5000 mg/kg bw LD50 (Akutt toksisitet - oral): > 3100 mg/kg bw

Se fullstendige H- / EUH-setninger under punkt 16.

3 = H304 er ikke relevant, på grunn av bruk som aerosoler.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

<b>Innånding:</b>	Oppsøk frisk luft. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
<b>Svelging:</b>	Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
<b>Hudkontakt:</b>	Fjern forurensede klær. Vask huden med såpe og vann. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
<b>Kontakt med øyne:</b>	Skylles med vann (bruk helst utstyr til øyevask) inntil irritasjonen går over. Oppsøk lege hvis symptomene ikke forsvinner.
<b>Forbrenning:</b>	Skyll med vann inntil smertene opphører. Fjern klær som ikke sitter fast i huden, kontakt lege eller sykehus. Fortsett om mulig skyllingen til legen overtar behandlingen.
<b>Generelt:</b>	Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Virker irriterende på huden, kan medføre rødme. Produktet avgir damp fra organiske løsemidler, som kan gi dødsighet og svimmelhet. I høye konsentrasjoner kan dampene gi hodepine og forgiftningssymptomer. Langvarig eller gjentatt innånding av damp kan gi skader på sentralnervesystemet.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

## Sikkerhetsdatablad

### Chain Spray

Erstatter dato: 14.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

Symptomatisk behandling. Ingen spesiell, øyeblikkelig behandling er nødvendig.

#### AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

##### 5.1. Slukkingsmidler

**Egnede brannslukkingsmidler:** Slokk med pulver, skum eller vanntåke. Bruk vann eller vanntåke til nedkjøling av ikke antent lager.

**Uegnete brannslukkingsmidler:** Bruk ikke vannstråle siden det kan spre brannen.

##### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann spaltes produktet og følgende farlige gasser kan dannes: Aldehyder/ Karbonmonoksid og karbondioksid.

##### 5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk et uavhengig friskluftsapparat med overtrykk sammen med kjemisk vernedrakt bare der personlig kontakt (nærkontakt) er sannsynlig. Hvis det kan gjøres uten fare, fjernes beholdere fra det branntruede området. Unngå innånding av damp og røykgass, oppsøk frisk luft.

#### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

##### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

**For ikke-innsatspersonell:** Hold deg motvinds/hold avstand fra kilde. Hold uvedkommende unna. Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene. Bruk hansker. Bruk åndedrettsvern. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Røyking og bruk av åpen ild forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr.

**For innsatspersonell:** I tillegg til ovenstående: Vernetøy anbefales, tilsvarende EN 368, type 3.

##### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå unødvendige utslipp til omgivelsene.

##### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Tørk opp dråper og sprut med en klut.

##### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se punkt 8 for type verneutstyr. Se punkt 13 for kassering.

#### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

##### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Produktet må brukes på steder med god ventilasjon. Rennende vann og øyeglass må være tilgjengelige. Vask hendene før pauser og før toalettbesøk, og når arbeidet er slutt. Røyking og bruk av åpen ild forbudt. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Unngå oppvarming og kontakt med antennelseskilder.

##### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforeneligheter

Oppbevares forsvarlig, utilgjengelig for barn og ikke sammen med matvarer, dyrefôr, legemidler o.l. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Trykkbeholder. Beskyttes mot sollys, og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Under oppbevaring skal originalemballasjen holdes tett lukket. Må ikke utsettes for oppvarming (f.eks. sollys). Må ikke oppbevares sammen med følgende: Oksidasjonsmidler. Oppbevares i overensstemmelse med 'Forskrift om håndtering av farlig stoff.'

##### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen.

## Sikkerhetsdatablad

### Chain Spray

Erstatter dato: 14.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

#### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

##### 8.1. Kontrollparametere

##### Yrkesmessig eksponeringsgrense

Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Bemerkninger	Anmerkninger
White Spirit (aromatinnhold < 22 %)	50	275			
Oljetåke (mineralolje-partikler)		1		Oljetåke. Administrativ norm: Oljetåke / Oljedamp (mineraloljepartikler)	
Oljetåke (mineralolje-partikler)		50		Oljedamp. Administrativ norm: Oljetåke / Oljedamp (mineraloljepartikler)	
Butan	250	600			
propan	500	900			

**Målemetoder:** Samsvar med administrative normer kan kontrolleres med yrkeshygieniske målinger på arbeidsplassen.

**Rettsgrunnlag:** Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), FOR 2011-12-06 nr 1358. Sist endret ved FOR-2023-03-24-412.

##### DNEL - arbeidere

Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, cas-no 64742-49-0					
Eksponering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Innånding DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	2085 mg/m <sup>3</sup>				
Dermal DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	300 mg/kg				
Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-heksan, cas-no 92128-66-0					
Eksponering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Innånding DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	2035 mg/m <sup>3</sup>				
Dermal DMEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	773 mg/kg bw/day				

##### DNEL - generell befolkning

# Sikkerhetsdatablad

## Chain Spray

Erstatter dato: 14.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, cas-no 64742-49-0					
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Innånding DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	447 mg/m <sup>3</sup>				
Dermal DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	149 mg/kg				
Oral DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	149 mg/kg				
Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-heksan, cas-no 92128-66-0					
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Innånding DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	608 mg/m <sup>3</sup>				
Dermal DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	699 mg/kg bw/day				
Oral DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	699 mg/kg bw/day				

## 8.2. Eksposeringskontroll

<b>Egnede tiltak for eksposeringskontroll:</b>	Bruk verneutstyr som angitt nedenfor.
<b>Personlig verneutstyr, beskyttelse av øyne/ansikt:</b>	Bruk vernebriller ved risiko for sprut i øynene. Øyenvern skal samsvare med EN 166.
<b>Personlig verneutstyr, håndvern:</b>	Bruk hansker. Materialtype og -tykkelse: Nitrilgummi, 0,45 mm. Gjennomtrengningstid: 8 timer. Hansker skal samsvare med EN 374. En hanskes egnethet og slitestyrke avhenger av bruken, f.eks. kontaktfrekvens og -varighet, hanskematerialets tykkelse, funksjonalitet og motstandsdyktighet mot kjemikalier. Konsulter alltid hanskeleverandøren.
<b>Personlig verneutstyr, åndedrettsvern:</b>	Ved sprøyting/dannelse av sprøyetåke: Bruk åndedrettsvern. Filtertype: AX. Åndedrettsvern skal samsvare med en av følgende standarder: EN 136/140/145.
<b>Miljøeksponeringstiltak:</b>	Det skal sikres at lokale utslippsbestemmelser overholdes.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Parameter	Verdi/enhet
Aggregattilstand	Aerosol
Farge	Brun
Lukt	Løsemiddel
Løselighet	Ikke løselig i følgende: Vann.

Parameter	Verdi/enhet	Anmerkninger
Luktterskel	Ingen data	

## Sikkerhetsdatablad

### Chain Spray

Erstatter dato: 14.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	Ingen data	
Startkokepunkt og kokepunktintervall	-40 °C	
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen data	
Antennelsesgrenser	Ingen data	
Ekspljosjonsgrenser	1,5 - 15 vol%	
Flammepunkt	-80 °C	
Selvantennelsestemperatur	Ingen data	
Nedbrytningstemperatur:	Ingen data	
pH (bruksferdig oppløsning)	Ingen data	
pH (konsentrat)		DIN 19268
Kinematisk viskositet	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s	
Viskositet	Ingen data	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	Ingen data	
Damptrykk	Ingen data	
Tetthet	0,829 g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757
Relativ tetthet	Ingen data	
Relativ damptetthet	Ingen data	
Relativ tetthet (sat. luft)	Ingen data	
Spesielle egenskaper	Ingen data	

#### 9.2. Andre opplysninger

Øvrig informasjon: Ingen.

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Reagerer med følgende: Oksidasjonsmidler.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt når det brukes i henhold til leverandørens anvisninger.

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Damper fra produktet er tyngre enn luft og kan spres langs gulvet. Damp og luft kan danne eksplosive blandinger.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå direkte sollys. Unngå oppvarming og kontakt med antenneskilder.

#### 10.5. Uforenlige materialer

Oksidasjonsmidler.

#### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

Ved brann eller kraftig oppvarming spaltes produktet og følgende farlige gasser kan dannes: Aldehyder/ Karbonmonoksid og karbondioksid.

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

##### Akutt toksisitet - oral:

# Sikkerhetsdatablad

## Chain Spray

Erstatter dato: 14.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

### Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, cas-no 64742-49-0

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		5500 mg/kg bw			

### Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-heksan, cas-no 92128-66-0

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 5000 mg/kg bw			

### sinkbis[O,O-bis(2-etylheksyl)]bis(ditiofosfat), cas-no 4259-15-8

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 3100 mg/kg bw		OECD 401	

Sprøytetåke i munnen kan virke irriterende på slimhinnene i munn og svelg. Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Akutt toksisitet - dermal:

### Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, cas-no 64742-49-0

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		2800 - 3100 mg/kg bw			Study Report (1977)

### Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-heksan, cas-no 92128-66-0

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		2800 - 3100 mg/kg bw			Study Report (1997)

### sinkbis[O,O-bis(2-etylheksyl)]bis(ditiofosfat), cas-no 4259-15-8

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		2000 -< 5000 mg/kg bw		OECD 402	

Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Akutt toksisitet - innånding:

### Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, cas-no 64742-49-0

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (damp)	4h	> 23,3 mg/l		OECD 403	Study Report (1988)

### Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-heksan, cas-no 92128-66-0

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (damp)	4 h	> 25,2 mg/l			Study Report (1988)

### Butan, cas-no 106-97-8

Organisme	Testtype	Eksponeeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (gasser)	4 h	658 mg/l			GESTIS

Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Etsing/hudirritasjon:** Virker irriterende på huden, kan medføre rødme.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:** Forbigående irriterende. Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.

**Åndedrettssensibilisering eller hudsensibilisering:** Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.

**Kimcellemutagenitet:** Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.

## Sikkerhetsdatablad

### Chain Spray

Erstatter dato: 14.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023  
Versjon: 2.1.0

**Kreftfremkallende egenskaper:** Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.

**Skadelig for reproduksjonsevnen:** Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.

**Enkel STOT-eksponering:** Produktet avgir damp fra organiske løsemidler, som kan gi døsighet og svimmelhet. I høye konsentrasjoner kan dampene gi hodepine og forgiftningssymptomer.

**Gjentatt STOT-eksponering:** Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke. Langvarig eller gjentatt innånding av damp kan gi skader på sentralnervesystemet.

**Skadelig for luftveiene:** Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.

#### 11.2. Opplysninger om andre farer

**Hormonforstyrrende egenskaper:** Ingen kjente.

**Andre toksikologiske virkninger:** Ingen kjente.

#### AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

##### 12.1. Giftighet

###### isobutan, cas-no 75-28-5

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Fisk	Artsnavn ikke angitt		96hLC50	91,42 mg/l			United States Environmental Protection A
Daphnia	Daphnia sp.		48hEC50	69,43 mg/l			USEPA OPPT Risk Assessment Division (200
Alge	Artsnavn ikke angitt		96hErC50	19,37 mg/l			USEPA OPPT Risk Assessment Division (200

###### propan, cas-no 74-98-6

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Fisk	Artsnavn ikke angitt		96hLC50	49,9 mg/l			United States Environmental Protection A
Alge	Artsnavn ikke angitt		96hErC50	19,37 mg/l			USEPA OPPT Risk Assessment Division (200
Daphnia	Daphnia sp.		48hEC50	69,43 mg/l			USEPA OPPT Risk Assessment Division (200

###### Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner, cas-no 64742-49-0

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Alge	Pseudokirchneriella subcapitata		96hErC50	12 mg/l		OECD 201	SIDS Initial Assessment Report For SIAM

## Sikkerhetsdatablad

### Chain Spray

Erstatter dato: 14.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

Daphnia	Daphnia magna		48hEC50	1 - 10 mg/l			
Fisk	Oncorhynchus mykiss		28d NOEC	1,534 mg/l			CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
Daphnia	Daphnia magna		21dNOEC	1 mg/l		OECD 211	SIDS Initial Assessment Report For SIAM
Fisk	Oncorhynchus mykiss		96hLL50	> 13,4 mg/l		OECD 203	Study report (2004)

#### Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-heksan, cas-no 92128-66-0

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Daphnia	Daphnia magna	21 d	21dNOEC	1 mg/l			SIDS Initial Assessment Report For SIAM
Fisk	Oncorhynchus mykiss	28 d	NOEC	2,045 mg/l			CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
Alge	Pseudokirchneriella subcapitata	72 h	72hErC50	10 - 30 mg/l			Study Report (1995)
Fisk	Pimephales promelas	96 h	96hLC50	1 - 10 mg/l			
Daphnia	Daphnia magna	48 h	48hEC50	1 - 10 mg/l			

#### Butan, cas-no 106-97-8

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Fisk	Artsnavn ikke angitt		96hLC50	49,9 mg/l			United States Environmental Protection A
Alge	Artsnavn ikke angitt		96hErC50	19,37 mg/l			USEPA OPPT Risk Assessment Division (200
Daphnia	Daphnia sp.		48hEC50	69,43 mg/l			USEPA OPPT Risk Assessment Division (200

#### sinkbis[O,O-bis(2-etylheksyl)]bis(ditiofosfat), cas-no 4259-15-8

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Fisk	Oncorhynchus mykiss		96hLC50	2 - 10 mg/l			
Daphnia	Daphnia magna		48hEC50	2 - 10 mg/l			
Alge	Pseudomonas putida		72hErC50	> 240			

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

#### Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-heksan, cas-no 92128-66-0

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
-----------	---------	------------------	----------	-------	------------	------------	-------

## Sikkerhetsdatablad

### Chain Spray

Erstatter dato: 14.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

		28 d		98 %		OECD 301 F	
--	--	------	--	------	--	------------	--

Produktet inneholder minst ett stoff som er biologisk lett nedbrytbart. Testdata er ikke tilgjengelige for alle stoffer.

#### 12.3. Bioakkumuleringsevne

##### isobutan, cas-no 75-28-5

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
			Log Pow	1,09			

##### propan, cas-no 74-98-6

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
			Log Pow	1,09			

##### Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-heksan, cas-no 92128-66-0

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
			Log Pow	3,4 - 5,2			

##### Butan, cas-no 106-97-8

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
			Log Pow	1,09			

Produktet inneholder minst ett stoff som kan bioakkumuleres i organismer. Testdata er ikke tilgjengelige for alle stoffer.

#### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

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

Produktet inneholder ikke PBT- eller vPvB-stoffer.

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen kjente.

#### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente.

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Unngå unødvendige utslipp til omgivelsene.

Ikke kast delvis brukte eller tomme spraybokser i husholdningsavfallet. Lever spraybokser til den lokale gjenvinningsstasjonen for kjemisk avfall.

##### Avfallskategori:

Aerosolbokser: EAL-kode: Avhenger av bransje og bruk, for eksempel 16 05 04\* gass i trykkbeholdere (herunder haloner) som inneholder farlige stoffer Absorbent/klut som er forurenset av produktet: EAL-kode: 15 02 02\* absorbenter, filtreringsmaterialer (herunder oljefiltre som ikke er spesifisert andre steder), tørkekluter og vernetøy som er forurenset av farlige stoffer

Avfallsstoffnummer: 7055 Spraybokser.

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

#### Landtransport (ADR/RID)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:

1950

14.4. Emballasjegruppe:

## Sikkerhetsdatablad

### Chain Spray

Erstatter dato: 14.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023  
Versjon: 2.1.0

<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	AEROSOLBEHOLDERE	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre).
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	2.1		
<b>Fareetikett(er):</b>	2.1		
<b>Farenummer:</b>		<b>Tunnelrestriksjonskode:</b>	D
<b>Øvrig informasjon:</b>	-		

#### Transport på innlands vannveier (ADN)

<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b>	1950	<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	AEROSOLS	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre).
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	2.1		
<b>Fareetikett(er):</b>	2.1		
<b>Transport i tankskip:</b>	-	<b>Øvrig informasjon:</b>	-

#### Sjøtransport (IMDG)

<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b>	1950	<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	AEROSOLS	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet er ikke en Marine Pollutant (MP)
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	2.1	<b>Navn på miljøfarlig(e) stoff(er):</b>	
<b>Fareetikett(er):</b>	2.1		
<b>EmS:</b>	F-D, S-U	<b>IMDG Code segregation group:</b>	- Ingen -

#### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer:</b>	1950	<b>14.4. Emballasjegruppe:</b>	
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn:</b>	AEROSOLS, FLAMMABLE	<b>14.5. Miljøfarer:</b>	Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre).
<b>14.3. Transportfareklasse(r):</b>	2.1		
<b>Fareetikett(er):</b>	2.1	<b>Øvrig informasjon:</b>	-

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ingen.

#### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

<b>Spesielle hensyn:</b>	Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning. Direktiv 2012/18/EU (Seveso), P3a BRENNBARE AEROSOLER: kolonne 2: 150 (netto) t, kolonne 3: 500 (netto) t.
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

# Sikkerhetsdatablad

## Chain Spray

Erstatter dato: 14.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

Omfattes av:

Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning.

Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

Forskrift om håndtering av brannfarlig, reaksjonsfarlig og trykksatt stoff samt utstyr og anlegg som benyttes ved håndteringen (Forskrift om håndtering av farlig stoff).

Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

REACH-reg.nr.	Stoffnavn
01-2119474691-32	Butan
01-2119475514-35	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, cykliske, <5% n-heksan
01-2119475515-33	Hydrokarboner, C7, n-alkaner, isoalkaner, cykloalkaner
01-2119485395-27	isobutan
01-2119486944-21	propan
01-2119493635-27	sinkbis[O,O-bis(2-etylheksyl)]bis(ditiofosfat)

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

#### Versjonslogg og angivelse av endringer

Versjon	Revisjonsdato	Ansvarlig	Endringer
2.1.0	11.11.2023	Bureau Veritas HSE / SJU	8,16

#### Forkortelser:

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

STOT: Specific Target Organ Toxicity

vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

DNEL: Derived No Effect Level

#### Øvrig informasjon:

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet for og gjelder utelukkende dette produktet. Det er basert på vår nåværende kunnskap, samt de opplysninger leverandøren har kunnet levere om produktet ved utarbeidelsen. Sikkerhetsdatabladet overholder gjeldende lovgivning for utarbeidelse av sikkerhetsdatablad i henhold til 1907/2006/EF (REACH) med senere endringer.

#### Råd ifm. opplæring:

Grundig kjennskap til dette sikkerhetsdatabladet skal være påkrevd.

#### Klassifiseringsmetode:

Beregning på grunnlag av farene ved de kjente bestanddelene.

#### Faresetninger

H220

Ekstremt brannfarlig gass.

H222

Ekstremt brannfarlig aerosol.

H225

Meget brannfarlig væske og damp.

H229

Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

H280

Inneholder gass under trykk, kan eksplodere ved oppvarming.

H304

Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

H315

Irriterer huden.

H318

Gir alvorlig øyeskade.

H336

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H411

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

H412

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### SDS utarbeidet av

## Sikkerhetsdatablad

### Chain Spray

Erstatter dato: 14.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023  
Versjon: 2.1.0

Firma: Bureau Veritas HSE Denmark A/S  
Adresse: Oldenborggade 25-31  
Post nr.: 7000  
Sted: Fredericia  
Land: DANMARK  
E-post: infohse@bureauveritas.com  
Telefon: +45 77 31 10 00  
Hjemmeside: www.bureauveritas.dk

**Land:** NO