

Sikkerhetsdatablad

Zinc spray

Erstatter dato: 29.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: Zinc spray
UFI: 5SQP-VMGG-A201-FXXF

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

Anbefalte bruksområder: Maling

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).
Nødtelefonen er åpen mellom klokken 8 og 16 på hverdager.

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP-klassifisering: Aerosol 1;H222
Aerosol 1;H229
Skin Irrit. 2;H315
Eye Irrit. 2;H319
STOT SE 3;H336
Aquatic Chronic 2;H411

Viktigste skadevirkninger: Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming. Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Produktet avgir damper som kan gi dødsighet og svimmelhet. I høye konsentrasjoner kan dampene gi hodepine og forgiftningssymptomer. Kan absorberes gjennom huden og forårsake symptomer som svimmelhet og hodepine. Langvarig eller gjentatt eksponering, som hudkontakt eller innånding av damp, kan gi skader på sentralnervesystemet.

Sikkerhetsdatablad

Zinc spray

Erstatter dato: 29.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023
Versjon: 2.1.0

2.2. Merkingselementer

Piktogrammer



Signalord:

Fare

Inneholder

Stoff:

etylacetat; aceton; Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan;

Faresetninger

H222

Ekstremt brannfarlig aerosol.

H229

Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

H315

Irriterer huden.

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon.

H336

Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

H411

Giftig, 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.

P261

Unngå innånding av aerosoler.

P271

Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.

P273

Unngå utslipp til miljøet.

P280

Benytt vernehansker/vernebriller/ansiktsskjerm.

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.

P305+351+338

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

P337+313

Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

P410+412

Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

P501

Innhold/beholder 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
dimetyleter	115-10-6 204-065-8	25 -< 50 %		Flam. Gas 1A;H220 Press. Gas liq. gas;H280

Sikkerhetsdatablad

Zinc spray

Erstatter dato: 29.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

etylacetat	141-78-6 205-500-4 01-2119475103-46	10 -< 20 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 EUH066 LD50 (Akutt toksisitet - oral): 5620 mg/kg bw LD50 (Akutt toksisitet - dermal): > 20000 mg/kg bw
sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)	7440-66-6 231-175-3 01-2119485044-40	10 -< 20 %		Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 1;H410
aceton	67-64-1 200-662-2 01-2119471330-49	5 -< 10 %		Flam. Liq. 2;H225 Eye Irrit. 2;H319 STOT SE 3;H336 EUH066 LD50 (Akutt toksisitet - oral): 5800 mg/kg bw LD50 (Akutt toksisitet - dermal): > 20000 mg/kg bw
Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan	92128-66-0 921-024-6 01-2119475514-35	5 -< 10 %		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
Xylen	1330-20-7 215-535-7 01-2119488216-32	3 -< 5 %		Flam. Liq. 3;H226 Asp. Tox. 1;H304 Acute Tox. 4;H312 Skin Irrit. 2;H315 Eye Irrit. 2;H319 Acute Tox. 4;H332 STOT SE 3;H335 STOT RE 2;H373 Aquatic Chronic 3;H412 LD50 (Akutt toksisitet - dermal): 12126 mg/kg bw LD50 (Akutt toksisitet - oral): 3523 mg/kg bw
Etylbenzen	100-41-4 202-849-4	1 -< 3 %		Flam. Liq. 2;H225 Asp. Tox. 1;H304 Acute Tox. 4;H332 STOT RE 2;H373 LD50 (Akutt toksisitet - oral): 3500 mg/kg bw LD50 (Akutt toksisitet - dermal): 15400 mg/kg bw

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding:	Oppsøk frisk luft. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
Svelging:	Skyll munnen grundig og drikk 1-2 glass vann i små slurker. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
Hudkontakt:	Fjern forurensede klær. Vask huden med såpe og vann. Oppsøk lege ved vedvarende ubehag.
Kontakt med øyne:	Skyll straks med vann (helst øyeglass) i minst 5 minutter. Åpne øyet godt. Fjern eventuelle kontaktlinser. Oppsøk lege.
Forbrenning:	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.
Generelt:	Når lege oppsøkes, må sikkerhetsdatabladet eller etiketten vises.

Sikkerhetsdatablad

Zinc spray

Erstatter dato: 29.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023
Versjon: 2.1.0

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

Irriterer øynene. Gir svie og tåreflom. Virker irriterende på huden, kan medføre rødme. Produktet avgir damp fra organiske løsemidler, som kan gi døsighet og svimmelhet. I høye konsentrasjoner kan dampene gi hodepine og forgiftningssymptomer. Innånding av sprøytetåke kan forårsake kjemisk betinget lungebetennelse. Kan absorberes gjennom huden og forårsake symptomer som svimmelhet og hodepine. Langvarig eller gjentatt eksponering, som hudkontakt eller innånding av damp, kan gi skader på sentralnervesystemet.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatisk behandling. Ingen spesiell, øyeblikkelig behandling er nødvendig.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

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

Uegnete brannslukningsmidler: 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: Karbonmonoksid og karbondioksid/ Aldehyder. Oppvarming vil forårsake trykkstigning i emballasjen med fare for at den skal sprenges. FORSIKTIG! Aerosolbeholdere kan eksplodere.

5.3. Råd til brannmannskaper

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-innsatspersonell: Hold deg motvinds/hold avstand fra kilde. Stopp evt. lekkasjer hvis dette kan gjøres uten risiko. Hold uvedkommende unna. Bruk hansker. Bruk vernebriller. Bruk åndedrettsvern. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Røyking og bruk av åpen ild forbudt.

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

Arbeidet skal foregå under effektiv prosessventilasjon (for eksempel med punktavsug). 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.

Sikkerhetsdatablad

Zinc spray

Erstatter dato: 29.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

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. Må ikke oppbevares sammen med følgende: Oksidasjonsmidler. Oppbevares i overensstemmelse med 'Forskrift om håndtering av farlig stoff.'

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametere

Yrkesmessig eksponeringsgrense

Stoffnavn	ppm	mg/m ³	fiber/cm ³	Bemerkninger	Anmerkninger
dimetyleter	200	384			E
etylacetat	200	734			E
etylacetat	400	1468			S
acetone	125	295			E
Etylbenzen	5	20			E, H, K
Xylen	25	108			E, H
Oljetåke (mineraloljepartikler)		1		Oljetåke. Administrativ norm: Oljetåke / Oljedamp (mineraloljepartikler)	
Oljetåke (mineraloljepartikler)		50		Oljedamp. Administrativ norm: Oljetåke / Oljedamp (mineraloljepartikler)	

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

K = Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

S = Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.

Målemetoder:

Samsvaret med yrkeshygieneiske eksponeringsgrenser kan kontrolleres ved hjelp av yrkeshygieneiske målinger.

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-2023-12-18-2278.

PNEC

Xylen, cas-no 1330-20-7

Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapoleringsmetode	Merk
PNEC-vann (ferskvann)	0,327 mg/l			
PNEC-vann (uregelmessige utslipp)	0,327 mg/l			
PNEC-vann (sjøvann)	0,327 mg/l			
PNEC-sediment (ferskvann)	12,46 mg/kg			
PNEC-sediment (sjøvann)	12,46 mg/kg			

Sikkerhetsdatablad

Zinc spray

Erstatter dato: 29.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

PNEC STP (behandlingsanlegg for spillvann)	6,58 mg/l			
PNEC-jord	2,31 mg/kg			

DNEL - arbeidere

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

Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Innånding DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	2035 mg/m ³				
Dermal DMEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	773 mg/kg bw/day				

Xylen, cas-no 1330-20-7

Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Innånding DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	221 mg/m ³				
Innånding DNEL (akutt eksponering/korttids eksponering – systemiske virkninger)	442 mg/m ³				
Innånding DNEL (langtidseksponering – lokale virkninger)	221 mg/m ³				
Innånding DNEL (akutt eksponering/korttids eksponering – lokale virkninger)	442 mg/m ³				
Dermal DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	212 mg/kg				

DNEL - generell befolkning

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

Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Innånding DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	608 mg/m ³				
Dermal DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	699 mg/kg bw/day				

Sikkerhetsdatablad

Zinc spray

Erstatter dato: 29.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

Oral DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	699 mg/kg bw/day				
Xylen, cas-no 1330-20-7					
Eksposering	Verdi	Vurderingsfaktor	Doseringsdeskriptor	Hovedvirkningsparameter	Merk
Innånding DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	65,3 mg/m ³				
Innånding DNEL (akutt eksponering/korttids eksponering – systemiske virkninger)	260 mg/m ³				
Innånding DNEL (langtidseksponering – lokale virkninger)	65,3 mg/m ³				
Innånding DNEL (akutt eksponering/korttids eksponering – lokale virkninger)	260 mg/m ³				
Dermal DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	125 mg/kg				
Oral DNEL (langtidseksponering – systemiske virkninger)	12,5 mg/kg				

8.2. Eksposeringskontroll

Egnede tiltak for eksponeringskontroll:

Bruk verneutstyr som angitt nedenfor.

Personlig verneutstyr, beskyttelse av øyne/ansikt:

Bruk vernebriller. Øyenvern skal samsvare med EN 166/16321.

Personlig verneutstyr, håndvern:

Bruk vernehansker ved direkte hudkontakt. Materialtype og -tykkelse: Nitrilgummi/ 0,45 mm. Gjennomtrengningstid: > 8 timer. Hansker skal samsvare med EN 374. En hanske egnethet og slitestyrke avhenger av bruken, f.eks. kontaktfrekvens og -varighet, hanskematerialets tykkelse, funksjonalitet og motstandsdyktighet mot kjemikalier. Konsulter alltid hanskeleverandøren.

Personlig verneutstyr, åndedrettsvern:

Bruk åndedrettsvern. Filtertype: AX. Åndedrettsvern skal samsvare med en av følgende standarder: EN 136/140/145.

Miljøeksponeringstiltak:

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	Grå
Lukt	Løsemiddel

Sikkerhetsdatablad

Zinc spray

Erstatter dato: 29.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

Løselighet	Ikke løselig i følgende: Vann.	
Parameter	Verdi/enhet	Anmerkninger
Luktterskel	Ingen data	
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	Ingen data	
Startkokepunkt og kokepunktintervall	-24,8 °C	
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ingen data	
Antennelsesgrenser	Ingen data	
Eksplisjonsgrenser	1,1 - 32 vol%	
Flammepunkt	-40 °C	
Selvantennelsestemperatur	Ingen data	
Nedbrytningstemperatur:	Ingen data	
pH (bruksferdig oppløsning)	Ingen data	
pH (konsentrat)		DIN 19268
Kinematisk viskositet	Ingen data	
Viskositet	> 20,5 mm ² /s	40 °C
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	Ingen data	
Damptrykk	Ingen data	
Tetthet	1,1 g/cm ³	DIN 51757 20 °C.
Relativ tetthet	Ingen data	
Relativ damptetthet	Ingen data	
Relativ tetthet (sat. luft)	Ingen data	
Spesielle egenskaper	Ingen data	

9.2. Andre opplysninger

Parameter	Verdi/enhet	Anmerkninger
Oksidasjonsegenskaper		Ikke oksiderende.

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 antennelseskilder. Unngå temperaturer > 50°C.

10.5. Uforenlige materialer

Oksidasjonsmidler.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

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

Sikkerhetsdatablad

Zinc spray

Erstatter dato: 29.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet - oral:

etylacetat, cas-no 141-78-6

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		5620 mg/kg bw			

acetone, cas-no 67-64-1

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		5800 mg/kg bw			

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

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

Xylen, cas-no 1330-20-7

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		3523 mg/kg bw		EU method B. 1	Study report (1986)

Etylbenzen , cas-no 100-41-4

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		3500 mg/kg bw			GESTIS

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:

etylacetat, cas-no 141-78-6

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 20000 mg/kg bw			

acetone, cas-no 67-64-1

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		> 20000 mg/kg bw			

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

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

Xylen, cas-no 1330-20-7

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		12126 mg/kg bw		Single dermal dose under occlusion follo	Publication (1962)

Etylbenzen , cas-no 100-41-4

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Kanin	LD50		15400 mg/kg bw			GESTIS

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

Akutt toksisitet - innånding:

etylacetat, cas-no 141-78-6

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde

Sikkerhetsdatablad

Zinc spray

Erstatter dato: 29.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

Rotte	LC50 (damp)	4 h	1600 mg/l			
-------	-------------	-----	-----------	--	--	--

aceton, cas-no 67-64-1

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (damp)	4 h	76 mg/l			

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

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

Xylen, cas-no 1330-20-7

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (damp)		6700 mg/l		EU Method B.2	Toxicol Appl Pharmacol 33:543-558. (1975)
	ATE Aerosol		1,5 mg/l			

Etylbenzen , cas-no 100-41-4

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50 (damp)	4 h	17,2 mg/l			
	ATE Aerosol		1,5 mg/l			

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

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

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Irriterer øynene. Gir svie og tåreflom.

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

Kimcellemutagenitet: Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.

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. Kan absorberes gjennom huden og forårsake symptomer som svimmelhet og hodepine. Innånding av damp kan virke irriterende på de øvre luftveiene.

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

Skadelig for luftveiene: Innånding av sprøytetåke kan forårsake kjemisk betinget lungebetennelse. Produktet er ikke klassifiseringspliktig. Testdata foreligger ikke.

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper: Ingen kjente.

Andre toksikologiske virkninger: Ingen kjente.

Sikkerhetsdatablad

Zinc spray

Erstatter dato: 29.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

dimetyleter, cas-no 115-10-6

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Fisk	Poecilia reticulata		96hLC50	> 4100 mg/l			
Daphnia	Daphnia magna		48hEC50	> 4400 mg/l			
Alge	Green Algae		96hErC50	> 154 mg/l			

etylacetat, cas-no 141-78-6

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Fisk	Pimephales promelas		96hLC50	230 mg/l			
Daphnia	Daphnia magna		48hEC50	165 mg/l			

acetone, cas-no 67-64-1

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Fisk	Oncorhynchus mykiss		96hLC50	5540 mg/l			
Alge	Desmodesmus subspicatus		96hErC50	5000 mg/l			
Daphnia	Daphnia magna		48hEC50	6100 mg/l			

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

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Fisk	Oncorhynchus mykiss	28 d	NOEC	2,045 mg/l			CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
Daphnia	Daphnia magna		21dNOEC	1 mg/l		OECD 211	SIDS Initial Assessment Report For SIAM
Alge	Pseudokirchneriella subcapitata		72hErC50	10 - 30 mg/l		OECD 201	Study Report (1995)
Fisk	Pimephales promelas		96hLC50	1 - 10 mg/l			
Daphnia	Daphnia magna		48hEC50	1 - 10 mg/l			

Xylen, cas-no 1330-20-7

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Fisk	Oncorhynchus mykiss		96hLC50	8,4 mg/l		OECD 203	
Alge	Pseudokirchneriella subcapitata		72hErC50	4,9 mg/l		OECD 201	
Daphnia	Ceriodaphnia dubia		48hEC50	> 3,4 mg/l		US EPA 600/4-91-003	
Fisk	Oncorhynchus mykiss		56hNOEC	> 1,3 mg/l			Appl. Sci. Branch, Eng. Res. Cent. Denve

Sikkerhetsdatablad

Zinc spray

Erstatter dato: 29.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

Daphnia	Ceriodaphnia dubia		7dNOEC	1,17 mg/l		US EPA 600/4-91-003	
Bakterier	Activated sludge	0,5 h		> 175 mg/l		OECD 209	Research Journal WPCF 60(10) 1850-1856 (

Etylbenzen , cas-no 100-41-4

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
Alge			96hErC50	3,6 mg/l			GESTIS

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

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

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
		28 d		98 %		OECD 301 F	

Produktet inneholder minst ett stoff som er biologisk lett nedbrytbart.

12.3. Bioakkumuleringsevne

dimetyleter, cas-no 115-10-6

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
			Log Pow	0,1			

etylacetat, cas-no 141-78-6

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
			Log Pow	-0,24			

aceton, cas-no 67-64-1

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
			Log Pow	-0,24			

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

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

Xylen, cas-no 1330-20-7

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
			Log Pow	3,2			
	Oncorhynchus mykiss		BCF	5,5 -< 12,2			Appl. Sci. Branch, E

Etylbenzen , cas-no 100-41-4

Organisme	Art(er)	Eksponeeringstid	Testtype	Verdi	Konklusjon	Testmetode	Kilde
			Log Pow	3,15			

Ingen forventet bioakkumulering.

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

Sikkerhetsdatablad

Zinc spray

Erstatter dato: 29.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

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:	
14.2. FN-forsendelsesnavn:	AEROSOLBEHOLDERE	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre) i emballasje over 5 kg/l.
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1	Tunnelrestriksjonskode:	D
Fareetikett(er):	2.1		
Farenummer:			
Øvrig informasjon:	-		

Transport på innlands vannveier (ADN)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	1950	14.4. Emballasjegruppe:	
14.2. FN-forsendelsesnavn:	AEROSOLS	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre) i emballasje over 5 kg/l.
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1	Øvrig informasjon:	-
Fareetikett(er):	2.1		
Transport i tankskip:	-		

Sjøtransport (IMDG)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	1950	14.4. Emballasjegruppe:	
14.2. FN-forsendelsesnavn:	AEROSOLS	14.5. Miljøfarer:	Produktet skal merkes som Marine Pollutant (MP) i emballasje over 5 kg/l.
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1	Navn på miljøfarlig(e) stoff(er):	
Fareetikett(er):	2.1	IMDG Code segregation group:	- Ingen -
Ems:	F-D, S-U		

Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer:	1950	14.4. Emballasjegruppe:	
---	------	--------------------------------	--

Sikkerhetsdatablad

Zinc spray

Erstatter dato: 29.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

14.2. FN-forsendelsesnavn:	AEROSOLS, FLAMMABLE	14.5. Miljøfarer:	- Produktet skal ikke merkes som miljøfarlig (symbol: fisk og tre).
14.3. Transportfareklasse(r):	2.1	Øvrig informasjon:	-
Fareetikett(er):	2.1		

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

Spesielle hensyn:	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. Direktiv 2012/18/EU (Seveso), E2 farlig for vannmiljøet i kategorien Kronisk 2 : kolonne 2: 200 t, kolonne 3: 500 t.
--------------------------	---

Omfattes av:

Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning.
Europaparlaments- og rådsforordning (EU) om markedsføring og bruk av utgangsstoffer for eksplosiver.
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.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

REACH-reg.nr.	Stoffnavn
01-2119471330-49	aceton
01-2119475103-46	etylacetat
01-2119475514-35	Hydrokarboner, C6-C7, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, <5% n-heksan
01-2119485044-40	sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)
01-2119488216-32	Xylen

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 PNEC: Predicted No Effect Concentration
----------------------	--

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
---------------------------	--

Sikkerhetsdatablad

Zinc spray

Erstatter dato: 29.03.2023

Revisjonsdato: 11.11.2023

Versjon: 2.1.0

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. Testdata.

Faresetninger

H220	Ekstremt brannfarlig gass.
H222	Ekstremt brannfarlig aerosol.
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	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.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Supplerende fareopplysninger

EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

SDS utarbeidet av

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