

# SIKKERHEDSDATABLAD



Zinc Bright

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : Zinc Bright  
**UFI** : M940-N0G1-D00G-PV3M  
**Produktkode** : 1000012  
**Farve** : Sølvfarvet.  
**Produkttype** : Aerosol.

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

Identificerede brugere	
Aerosol produkt	
Anvendelse der frarådes	Årsag
Ikke relevant.	

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Melbac AB  
Tranasgatan 8  
25251 Helsingborg  
Sweden  
Phone: +46 (0) 708-153068  
Website: www.melbac.se

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : info@melbac.se

### 1.4 Nødtelefon

#### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

**Telefonnummer** : Giftinformationscentralen +46 112

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : Blanding

#### Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Aerosol 1, H222, H229  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Chronic 2, H411

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### 2.2 Mærkningselementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Fare

Zinc Bright

## PUNKT 2: Fareidentifikation

**Faresætninger** : H222, H229 - Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.  
H315 - Forårsager hudirritation.  
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

### Sikkerhedssætninger

**Forebyggelse** : P280 - Brug egnede beskyttelseshandsker. Bær beskyttelse til øjne og ansigt.  
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.  
P211 - Spray ikke mod åben ild eller andre antændelseskilder.  
P273 - Undgå udledning til miljøet.  
P264 - Vask grundigt efter brug.  
P251 - Må ikke punkteres eller brændes, heller ikke efter brug.

**Reaktion** : P391 - Udslip opsamles.  
P362 + P364 - Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.  
P305 + P351 + P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P337 + P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

**Opbevaring** : P410 + P412 - Beskyttes mod sollys. Må ikke udsættes for en temperatur, som overstiger 50 °C/122 °F.

**Bortskaffelse** : P501 - Fjern affald i henhold til gældende lovgivning.

**Supplementerende etiket elementer** : Ikke relevant.

**Bilag XVII - Begrænsninger** : Ikke relevant.

vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

### 2.3 Andre farer

**Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII** : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Aspirationsfare - Ikke relevant.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

**3.2 Blandinger** : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
dimethylether	REACH #: 01-2119472128-37 EF: 204-065-8 CAS: 115-10-6 Indeks: 603-019-00-8	≥50 - ≤75	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (Comp.), H280	-	[2]
xylen	REACH #: 01-2119488216-32 EF: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Indeks:	<10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Dermal] = 1100 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1] [2]

Zinc Bright

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret)	601-022-00-9 REACH #: 01-2119467174-37 EF: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Indeks: 030-001-01-9	≤10	STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304  Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
n-butylacetat	REACH #: 01-2119485493-29 EF: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Indeks: 607-025-00-1	≤5.9	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
ethylacetat	REACH #: 01-2119475103-46 EF: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Indeks: 607-022-00-5	≤5.9	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
aceton	REACH #: 01-2119471330-49 EF: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Indeks: 606-001-00-8	≤5.9	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
aluminium	REACH #: 01-2119529243-45 EF: 231-072-3 CAS: 7429-90-5 Indeks: 013-002-00-1	≤10	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261	-	[2]
Hydrocarbons, C10-13, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics	REACH #: 01-2119457273-39 EF: 918-481-9 CAS: -	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
butan-1-ol	REACH #: 01-2119484630-38 EF: 200-751-6 CAS: 71-36-3 Indeks: 603-004-00-6	≤2.1	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	ATE [Oral] = 790 mg/kg	[1] [2]
kvaternære ammoniumforbindelser, kokos-alkylethyldimethyl-, ethylsulfater	EF: 269-662-8 CAS: 68308-64-5	≤0.2	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>	ATE [Oral] = 500 mg/kg ATE [Dermal] = 300 mg/kg M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]

Zinc Bright

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

### Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Øjenkontakt</b>	: Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling.
<b>Indånding</b>	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Hvis der ingen vejtrækning er, hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
<b>Hudkontakt</b>	: Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
<b>Indtagelse</b>	: Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg læge hvis der er alvorlige eller vedvarende skadevirkninger for sundheden. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
<b>Beskyttelse af førstehjælper</b>	: Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

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

#### Tegn/symptomer på overeksponering

<b>Øjenkontakt</b>	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: smerte eller irritation løber i vand rødmen
<b>Indånding</b>	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation i luftvejene hosten
<b>Hudkontakt</b>	: Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation rødmen
<b>Indtagelse</b>	: Ingen specifikke data.

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

<b>Anmærkninger til lægen.</b>	: Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
<b>Særlige behandlinger</b>	: Ingen specifik behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** : Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.

**Uegnede slukningsmidler** : Ingen kendte.

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

**Risici ved stof eller blanding** : Yderst brandfarlig aerosol. Udstrømning til kloak kan medføre en brand- eller eksplosionsfare. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde med risiko for efterfølgende eksplosion. Gas kan akkumulere i lave eller lukkede områder eller drive meget langt væk til antændelseskilder og slå tilbage og derved medføre brand eller eksplosion. Bristede spraydåser kan blive skudt ud fra en brand med høj hastighed. Dette materiale er giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenset med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.

**Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
kuldioxid  
kulmonoxid  
metaloxid/-oxider

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

**Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholderne væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.

**Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Hvis spraydåsen er bristet, bør der udvises forsigtighed på grund af det hurtige udslip af indholdet og drivmidlet under tryk. Hvis et stort antal beholdere revner, skal materialet behandles som udslip fra store beholdere, i henhold til anvisningerne i oprydning-af- spild-afsnittet. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

**For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Udslip opsamles.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- Lille udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløseligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.
- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Beholder under tryk. Skal beskyttes mod sollys og må ikke udsættes for temperaturer over 50°C. Må ikke punkteres eller brændes. Heller ikke, når den er tømt. Må ikke indtages. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af gas. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå udledning til miljøet. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikret elektrisk (ventilations-, lys- og materialehåndterings-) udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige.
- Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

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

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares væk fra direkte sollys, på et tørt, køligt og velventileret område, væk fra uforenelige materialer (se sektion 10) samt føde- og drikkevarer. Fjern alle antændingskilder. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

#### **Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning**

##### **Farekriterier**

Kategori	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
P3a	150 tonne	500 tonne
E2	200 tonne	500 tonne

### 7.3 Særlige anvendelser

- Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.
- Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksposeringen eller frigivelser til miljøet.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
dimethylether	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Sverige, 9/2021).</b> TWA: 500 ppm 8 timer. TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. STEL: 800 ppm 15 minutter. STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.
xylen	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Sverige, 9/2021). [xylene] Absorberes gennem huden.</b> TWA: 50 ppm 8 timer. TWA: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. STEL: 100 ppm 15 minutter. STEL: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.
n-butylacetat	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Sverige, 9/2021). [butyl acetate]</b> TWA: 50 ppm 8 timer. TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. STEL: 150 ppm 15 minutter. STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.
ethylacetat	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Sverige, 9/2021).</b> TWA: 150 ppm 8 timer. TWA: 550 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. STEL: 300 ppm 15 minutter. STEL: 1100 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.
aceton	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Sverige, 9/2021).</b> TWA: 250 ppm 8 timer. TWA: 600 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. STEL: 500 ppm 15 minutter. STEL: 1200 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.
aluminium	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Sverige, 9/2021). [aluminium and oxide]</b> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> , (as Al) 8 timer. Form: respirable fraction TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> , (as Al) 8 timer. Form: Totalt støv
butan-1-ol	<b>Work environment authority Regulation 2018:1 (Sverige, 9/2021). Absorberes gennem huden.</b> TWA: 15 ppm 8 timer. TWA: 45 mg/m <sup>3</sup> 8 timer. STEL: 30 ppm 15 minutter. STEL: 90 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter.

#### Biologiske eksponeringsindekser

Ingen kendte eksponeringsindekser.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**Anbefalede målingsprocedurer** : Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

### DNEL'er/DMEL'er

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
dimethylether	DNEL	Langvarig Indånding	471 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	1894 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
xylen	DNEL	Langvarig Oral	12.5 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	65.3 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	125 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	212 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	221 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	221 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	260 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	260 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	442 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret)	DNEL	Kortvarig Indånding	442 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	0.83 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	2.5 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	5 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	83 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	83 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
n-butylacetat	DNEL	Langvarig Oral	2 mg/kg	Generel	Systemisk



Zinc Bright

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

			bw/dag	population	
ethylacetat	DNEL	Kortvarig Oral	2 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	3.4 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	6 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	7 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	11 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	12 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	35.7 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	48 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	300 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	300 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	300 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	600 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	600 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	4.5 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	37 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	63 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	367 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	367 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	734 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	734 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
DNEL	Langvarig Indånding	734 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal	
DNEL	Langvarig Indånding	734 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk	

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

acetone	DNEL	Kortvarig Indånding	1468 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
	DNEL	Kortvarig Indånding	1468 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Oral	62 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	62 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	186 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	200 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	1210 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	2420 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal
butan-1-ol	DNEL	Langvarig Oral	1.5625 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	3.125 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	55.357 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	155 mg/m <sup>3</sup>	Generel population	Lokal
	DNEL	Langvarig Indånding	310 mg/m <sup>3</sup>	Arbejdere	Lokal

### PNEC'er

Ingen tilgængelige PNEC'er.

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkonzentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikret ventilationsudstyr.

### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

**Hygieniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toiletet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruker befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskeprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt.

### Beskyttelse af hud

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskerne beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. Anbefalet : 1-4 timer (gennembrudstid): nitrilgummi; 0,4 mm; EN 374-5 Cat. III 4-8 timer (gennembrudstid): Viton®/ butylgummi; 0,7 mm; EN388 Cat.II / EN374 Cat.III / EN374-2
- Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Ved risiko for antændelse fra statisk elektricitet skal der bæres antistatisk beklædning. For at opnå størst beskyttelse mod statiske udladninger skal beklædningen omfatte antistatiske overalls, støvler og handsker. Se Europæisk Standard EN 1149 for yderligere oplysninger om krav til materialer og design samt testmetoder.
- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold. Anbefalet : filter mod dampe fra organiske opløsningsmidler (filtertype AX) og partikler
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Gas.
- Farve** : Sølvfarvet.
- Lugt** : Benzen-lignende.
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke relevant.
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : Ikke tilgængelig.
- Brandfarlighed** : Meget brandfarlig ved tilstedeværelse af følgende materialer eller tilstande: åbne flammer, gnister og statisk elektricitet og varme.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Nedre: 3%  
Øvre: 18.6%
- Flammepunkt** : Lukket beholder: Ikke relevant.
- Selvantændelsestemperatur** : Ikke relevant.
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke tilgængelig.
- pH** : Ikke relevant.
- Viskositet** : Ikke relevant.  
Ikke tilgængelig.
- Opløselighed i vand** : Ikke tilgængelig.
- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : Ikke relevant.

Zinc Bright

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Damptryk : Ikke tilgængelig.  
Relativ massefylde : Ikke relevant.  
Massefylde : 0.81 g/cm<sup>3</sup> [20°C (68°F)]  
Dampmassefylde : Ikke tilgængelig.

### Partikelegenskaber

Mellemstor partikelstørrelse : Ikke relevant.

### 9.2 Andre oplysninger

#### 9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Brændpunkt : >200°C  
Forbrændingsvarme : 31.78 kJ/g  
Eksplorative egenskaber : Ikke tilgængelig.  
Oxiderende egenskaber : Ikke tilgængelig.

### Aerosol produkt

Type af aerosol : Spray

#### 9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

Blandbar med vand : Nej.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

10.2 Kemisk stabilitet : Produktet er stabilt.

10.3 Risiko for farlige reaktioner : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås : Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme).

10.5 Materialer, der skal undgås : Ingen specifikke data.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter : Danner eksplosive blandinger i luft.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

#### Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
dimethylether	LC50 Indånding Gas.	Rotte	164000 ppm	4 timer
	LC50 Indånding Damp	Rotte	309 g/m <sup>3</sup>	4 timer
xylen	LD50 Oral	Mus	2119 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	4300 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	4300 mg/kg	-
	LDLo Oral	Menneske	50 mg/kg	-
	LDLo Oral	Menneske	50 mg/kg	-

Zinc Bright

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

n-butylacetat	TDL <sub>0</sub> Gennem huden	Mus	727.3 uL/kg	-
	TDL <sub>0</sub> Gennem huden	Kanin	4300 mg/kg	-
	LC <sub>50</sub> Indånding Damp	Rotte - Mand, Kvinde	>21 mg/l	4 timer
ethylacetat	LD <sub>50</sub> Gennem huden	Kanin	>17600 mg/kg	-
	LD <sub>50</sub> Oral	Rotte	10768 mg/kg	-
acetone	LD <sub>50</sub> Oral	Rotte	5620 mg/kg	-
butan-1-ol	LD <sub>50</sub> Oral	Rotte	5800 mg/kg	-
	LC <sub>50</sub> Indånding Damp	Rotte	24000 mg/m <sup>3</sup>	4 timer
	LD <sub>50</sub> Gennem huden	Kanin	3400 mg/kg	-
	LD <sub>50</sub> Oral	Rotte	790 mg/kg	-

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Estimater for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
Zinc Spray bright grade	41149.1	15074.3	N/A	162.8	N/A
dimethylether	N/A	N/A	164000	309	N/A
xylene	N/A	1100	N/A	11	N/A
n-butylacetat	10768	N/A	N/A	N/A	N/A
ethylacetat	5620	N/A	N/A	N/A	N/A
acetone	5800	N/A	N/A	N/A	N/A
butan-1-ol	790	3400	N/A	24	N/A
kvaternære ammoniumforbindelser, kokos-alkylethyldimethyl-, ethylsulfater	500	300	N/A	N/A	N/A

### Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Observation
xylen	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	87 mg	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 5 mg	-
	Hud - Mildt irriterende	Rotte	-	8 timer 60 uL	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	100 %	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
zinkpulver zinkstøv (stabiliseret)	Hud - Mildt irriterende	Menneske	-	72 timer 300 ug l	-
acetone	Øjne - Mildt irriterende	Menneske	-	186300 ppm	-
	Øjne - Mildt irriterende	Kanin	-	10 uL	-
	Øjne - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 20 mg	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	20 mg	-
	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	395 mg	-

Zinc Bright

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

butan-1-ol	Hud - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 500 mg	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	0.005 MI	-
	Øjne - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 2 mg	-
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 20 mg	-

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Overfølsomhed

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Mutagenicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Kræftfremkaldende egenskaber

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Reproduktionstoksicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Teratogenicitet

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### Enkel STOT-eksponering

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
xylen	Kategori 3	-	Luftvejsirritation
n-butylacetat	Kategori 3	-	Narkotiske virkninger
ethylacetat	Kategori 3	-	Narkotiske virkninger
acetone	Kategori 3	-	Narkotiske virkninger
butan-1-ol	Kategori 3	-	Luftvejsirritation
	Kategori 3	-	Narkotiske virkninger

### Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
xylen	Kategori 2	-	-

### Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
xylen	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Hydrocarbons, C10-13, n-alkanes, isoalkanes, cycloalkanes, <2% aromatics	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

**Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje** : Ikke tilgængelig.

### Potentielle akutte helbredspåvirkninger

**Øjenkontakt** : Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Hudkontakt** : Forårsager hudirritation.

Zinc Bright

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

**Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

**Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritation  
løber i vand  
rødmen

**Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation i luftvejene  
hosten

**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen

**Indtagelse** : Ingen specifikke data.

### Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

#### Eksponering i kort tid

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

#### Eksponering i lang tid

**Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.

**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

#### Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Generelt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Teratogenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Udviklingseffekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Fertilitets effekter** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

### 11.2 Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

#### 11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Zinc Bright

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering	
xylen	Akut EC50 90 mg/l Ferskvand	Krebsdyr - <i>Cypris subglobosa</i>	48 timer	
	Akut LC50 8.5 ppm Havvand	Krebsdyr - <i>Palaemonetes pugio</i> - Voksen	48 timer	
	Akut LC50 8500 µg/l Havvand	Krebsdyr - <i>Palaemonetes pugio</i>	48 timer	
	Akut LC50 16940 µg/l Ferskvand	Fisk - <i>Carassius auratus</i>	96 timer	
	Akut LC50 15700 µg/l Ferskvand	Fisk - <i>Lepomis macrochirus</i> - Juvenile (Lige beyndt at flyve, Lige udklækket, Lige begyndt at spise af sig selv)	96 timer	
	Akut LC50 20870 µg/l Ferskvand	Fisk - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 timer	
	Akut LC50 19000 µg/l Ferskvand	Fisk - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 timer	
	Akut LC50 13400 µg/l Ferskvand	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	96 timer	
	zinkpulver - zinkstøv (stabiliseret)	Akut EC50 10000 µg/l Ferskvand	Akvatiske planter - <i>Lemna minor</i>	4 dage
		Akut IC50 65 µg/l Havvand	Alger - <i>Nitzschia closterium</i> - Exponentielt vokse stadie	4 dage
Akut LC50 65 µg/l Ferskvand		Krebsdyr - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonat	48 timer	
Akut LC50 68 µg/l Ferskvand		Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	
Akut LC50 12.21 µg/l Havvand		Fisk - <i>Periophthalmus waltoni</i> - Voksen	96 timer	
Kronisk EC10 59.2 µg/l Ferskvand		Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	21 dage	
Kronisk NOEC 0.25 mg/l Havvand		Alger - <i>Ulva pertusa</i>	96 timer	
Kronisk NOEC 9 mg/l Ferskvand		Akvatiske planter - <i>Ceratophyllum demersum</i>	3 dage	
Kronisk NOEC 178 µg/l Havvand		Krebsdyr - <i>Palaemon elegans</i>	21 dage	
Kronisk NOEC 2.6 µg/l Ferskvand		Fisk - <i>Cyprinus carpio</i>	4 uger	
n-butylacetat	Akut LC50 32 mg/l Havvand	Krebsdyr - <i>Artemia salina</i>	48 timer	
	Akut LC50 62000 µg/l Ferskvand	Fisk - <i>Danio rerio</i>	96 timer	
	Akut LC50 100 ppm Ferskvand	Fisk - <i>Lepomis macrochirus</i>	96 timer	
	Akut LC50 18000 µg/l Ferskvand	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	96 timer	
ethylacetat	Akut EC50 2500000 µg/l Ferskvand	Alger - <i>Selenastrum sp.</i>	96 timer	
	Akut LC50 750000 µg/l Ferskvand	Krebsdyr - <i>Gammarus pulex</i>	48 timer	
	Akut LC50 154000 µg/l Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia cucullata</i>	48 timer	
	Akut LC50 212500 µg/l Ferskvand	Fisk - <i>Heteropneustes fossilis</i>	96 timer	
	Kronisk NOEC 2.4 mg/l Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	21 dage	
Kronisk NOEC 75.6 mg/l Ferskvand	Fisk - <i>Pimephales promelas</i> -	32 dage		



Zinc Bright

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

		Foster	
aceton	Akut EC50 11493300 µg/l Ferskvand	Alger - <i>Navicula seminulum</i>	96 timer
	Akut EC50 11727900 µg/l Ferskvand	Alger - <i>Navicula seminulum</i>	96 timer
	Akut EC50 7200000 µg/l Ferskvand	Alger - <i>Selenastrum sp.</i>	96 timer
	Akut EC50 20.565 mg/l Havvand	Alger - <i>Ulva pertusa</i>	96 timer
	Akut EC50 23.5 mg/l Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer
	Akut LC50 4.42589 ml/L Havvand	Krebsdyr - <i>Acartia tonsa</i> - Copepodit	48 timer
	Akut LC50 7550000 µg/l Ferskvand	Krebsdyr - <i>Asellus aquaticus</i>	48 timer
	Akut LC50 8098000 µg/l Ferskvand	Krebsdyr - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Neonat	48 timer
	Akut LC50 11.26487 ml/L Ferskvand	Krebsdyr - <i>Gammarus pulex</i> - Juvenile (Lige beyndt at flyve, Lige udklækket, Lige begyndt at spise af sig selv)	48 timer
	Akut LC50 6000000 µg/l Ferskvand	Krebsdyr - <i>Gammarus pulex</i>	48 timer
	Akut LC50 7460000 µg/l Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia cucullata</i>	48 timer
	Akut LC50 7810000 µg/l Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia cucullata</i>	48 timer
	Akut LC50 10000 µg/l Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer
	Akut LC50 8800000 µg/l Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia pulex</i>	48 timer
	Akut LC50 8000 ppm Ferskvand	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 timer
	Akut LC50 7280000 µg/l Ferskvand	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	96 timer
	Akut LC50 8120000 µg/l Ferskvand	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	96 timer
	Akut LC50 6210000 µg/l Ferskvand	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	96 timer
	Akut LC50 5600 ppm Ferskvand	Fisk - <i>Poecilia reticulata</i>	96 timer
	Kronisk NOEC 0.5 ml/L Havvand	Alger - <i>Karenia brevis</i>	96 timer
	Kronisk NOEC 100 µl/L Havvand	Alger - <i>Skeletonema costatum</i>	72 timer
	Kronisk NOEC 100 µl/L Havvand	Alger - <i>Skeletonema costatum</i>	96 timer
	Kronisk NOEC 4.95 mg/l Havvand	Alger - <i>Ulva pertusa</i>	96 timer
Kronisk NOEC 0.016 ml/L Ferskvand	Krebsdyr - <i>Daphniidae</i>	21 dage	
Kronisk NOEC 0.1 ml/L Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia magna</i> - Neonat	21 dage	
Kronisk NOEC 5 µg/l Havvand	Fisk - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Larvae	42 dage	
butan-1-ol	Akut EC50 1983 mg/l Ferskvand	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer
	Akut LC50 1730000 µg/l Ferskvand	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	96 timer

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Zinc Bright

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
dimethylether	0.07	-	Lav
xylen	3.12	8.1 til 25.9	Lav
n-butylacetat	2.3	-	Lav
ethylacetat	0.68	30	Lav
aceton	-0.23	-	Lav
butan-1-ol	1	-	Lav

### 12.4 Mobilitet i jord

**Fordelingskoefficient for jord/vand (K<sub>oc</sub>)** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

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

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarier.

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Produkt

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

**Farligt Affald** : Klassificeringen af produktet opfylder muligvis kriterierne for farligt affald.








#### Emballage

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

**Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Beholderen må ikke punkteres eller brændes.

Zinc Bright

## PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	AEROSOLER	AEROSOLS	AEROSOLS	Aerosols, flammable
14.3 Transportfareklasse (r)	2  	2  	2.1  	2.1 
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Ja.	Ja.	Ja.	Ja. Mærkning for miljøfarligt stof mark er ikke påkrævet.

### Yderligere oplysninger

#### ADR/RID

: Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.

**Begrænset mængde** 1 L

**specielle forholdsregler** 190, 327, 625, 344

**Tunnelkode** (D)

**ADR Classification Code:** 5F

#### ADN

: Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.

**specielle forholdsregler** 190, 327, 625, 344

#### IMDG

: Mærket for marine pollutant er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.

**Nødplaner** F-D, S-U

**specielle forholdsregler** 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

#### IATA

: Mærket for miljøfarlige stoffer kan anvendes, hvis det er krævet under andre transportlovgivninger.

**Mængdebegrænsning** Passager- og transportfly: 75 kg. Pakkeinstruktioner: 203.

Kun transportfly: 150 kg. Pakkeinstruktioner: 203. Begrænsede mængder -

passagerfly: 30 kg. Pakkeinstruktioner: Y203.

**specielle forholdsregler** A145, A167, A802

#### 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

: **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

#### 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

: Ikke tilgængelig.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

**EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)**

**Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse**

**Bilag XIV**

Ingen af bestanddelene er angivet.

Zinc Bright

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

### Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Ingen listede stoffer

### Andre EU regler

Industrielle emissioner : Optaget på liste  
(integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft

Industrielle emissioner : Optaget på liste  
(integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand

Eksplorative forstadier : Ikke relevant.

### Ozonlagnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

### Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

### persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

Aerosolbeholdere :

3



Yderst brandfarlig

### Seveso Direktiv

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

### Farekriterier

Kategori

P3a  
E2

## BILAG VIIA - Indholdsmærkning

### Identifikation

alifatiske kulbrinter

### Koncentration

5 % eller derover, men under 15 %

VOC indhold : 82.2 %

VOC (g/L) : 669.5

### Nationale regler

### Internationale regelsæt

### Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

### Montreal protokollen

Ikke på listen.

Zinc Bright

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

### Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

### UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

### Lagerliste

<b>Australien</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Canada</b>	: Ikke bestemt.
<b>Kina</b>	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
<b>Den Eurasiske Økonomiske Union</b>	: <b>Inventar fra den Russiske Føderation</b> : Ikke bestemt.
<b>Japan</b>	: <b>Japan's Register (CSCL)</b> : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. <b>Japansk fortegnelse (ISHL)</b> : Ikke bestemt.
<b>New Zealand</b>	: Ikke bestemt.
<b>Filippinerne</b>	: Ikke bestemt.
<b>Republikken Korea</b>	: Ikke bestemt.
<b>Taiwan</b>	: Ikke bestemt.
<b>Thailand</b>	: Ikke bestemt.
<b>Tyrkiet</b>	: Ikke bestemt.
<b>USA</b>	: Alle komponenter er aktive eller undtaget.
<b>Vietnam</b>	: Ikke bestemt.

**15.2** : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.  
**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

## PUNKT 16: Andre oplysninger

✓ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)  
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
N/A = Ikke tilgængelig  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC-værdi = Forventet nuleffektconcentration (Predicted-No-Effect-Concentration)  
RRN = REACH Registreringsnummer  
SGG = Segregation Group  
vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

### Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Aerosol 1, H222, H229 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	På basis af testdata Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

### Komplet tekst af forkortede H-sætninger

Zinc Bright

## PUNKT 16: Andre oplysninger

H220 H222, H229	Yderst brandfarlig gas. Yderst brandfarlig aerosol. Beholder under tryk. Kan sprænges ved opvarmning.
H225 H226	Meget brandfarlig væske og damp. Brandfarlig væske og damp.
H228	Brandfarligt fast stof.
H261	Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser.
H280	Indeholder gas under tryk, kan eksplodere ved opvarmning.
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud.

### Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 3	AKUT TOKSICITET - Kategori 3
Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aerosol 1	AEROSOLER - Kategori 1
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Flam. Gas 1A	BRANDFARLIGE GASSER - Kategori 1A
Flam. Liq. 2	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3
Flam. Sol. 1	BRANDFARLIGE FASTE STOFFER - Kategori 1
Press. Gas (Comp.)	GASSER UNDER TRYK - Komprimeret gas
Skin Corr. 1C	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1C
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3
Water-react. 2	STOFFER OG BLANDINGER SOM VED KONTAKT MED VAND AFGIVER BRANDFARLIGE GASSER - Kategori 2

Udskrivningsdato : 13/10/2024

Udgivelsesdato/ : 12/09/2024

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : 17/07/2024

Version : 1.1

**Bemærkning til læseren**

Zinc Bright

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.