



# SIKKERHETS DATABLAD

2117 Hard-Hat Bright Galvanizing

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : 2117 Hard-Hat Bright Galvanizing  
**Produktbeskrivelse** : Maling Aerosol.  
**Type produkt** : Aerosol.  
**UFI** : XHR1-HOU3-W00N-V23T

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

Identifisert bruk	
Forbruker Industriell Profesjonell	
Bruk frarådet	Årsak
Ingen identifisert.	-

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

RUST-OLEUM EUROPE  
Martin Mathys NV, Kolenbergstraat 23, B-3545 Zelem, Belgia  
Telefonnr.: +32 (0) 13 460 200  
Faks nr.: +32 (0) 13 460 201

Tor Coatings Limited  
Unit 21, White Rose Way, Follingsby Park, Gateshead, Tyne & Wear, NE10 8YX Storbritannia  
Telefonnr.: +44 (0) 191 4106611  
Faks nr.: +44 (0) 191 4920125  
enquiries@tor-coatings.com

**e-mail adresse til person ansvarlig for dette SDS databladet** : rpmeurohas@rustoleum.eu

### 1.4 Nødtelefonnummer

#### Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen

Telefonnummer Norge : +47 22 59 13 00

#### Leverandør

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding  
**Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]**

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Aerosol 1, H222, H229  
Eye Irrit. 2, H319  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Acute 1, H400  
Aquatic Chronic 1, H410

Produktet er klassifisert som farlig ifølge forskrift (EU) 1272/2008 med endringer.

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

### 2.2 Etikettelementer

#### Farepiktogrammer



#### Signalord

: Fare

#### Redegjørelser om fare

: H222, H229 - Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.  
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.  
H410 - Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### Redegjørelser om forholdsregler

##### Generelt

: P103 - Les nøye og følg alle instruksjoner.  
P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.

##### Forebygging

: P280 - Bruk vernebriller eller ansiktsvern.  
P210 - Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P211 - Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennekilde.  
P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
P273 - Unngå utslipp til miljøet.  
P251 - Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

##### Respons

: P391 - Samle opp spill.

##### Lagring

: P410 + P412 - Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C.

##### Avhending

: P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

#### Farlige ingredienser

: aceton

#### Tilleggselementer på etiketter

: EUH066 - Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.  
EUH208 - Inneholder Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine. Kan gi en allergisk reaksjon.

#### Tilleggselementer på etiketter : Vaskemidler - Produktforskriften.

#### Vedlegg VI:

#### Vaskemiddelforordningen

#### Tillegg XVII –

#### Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler

: Ikke anvendelig.

#### Spesielle emballasjekrav

2117 Hard-Hat Bright Galvanizing

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

**Beholderne må forsynes med barnesikker lukking** : Ikke anvendelig.

**Følbar advarselsmerking om fare** : Ikke anvendelig.

### 2.3 Andre farer

**Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII**

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

**Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Ikke kjent.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

**3.2 Blandinger** : Blanding  
Norge

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M- faktorer og ATE-er	Type
sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)	REACH #: 01-2119467174-37 EU: 231-175-3 CAS: 7440-66-6 Innhold: 030-001-01-9	≥25 - ≤50	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akutt] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
acetone	REACH #: 01-2119471330-49 EU: 200-662-2 CAS: 67-64-1 Innhold: 606-001-00-8	≥10 - ≤25	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1]
n-butylacetat	REACH #: 01-2119485493-29 EU: 204-658-1 CAS: 123-86-4 Innhold: 607-025-00-1	≤5	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
1-metoksy-2-propanol	REACH #: 01-2119457435-35 EU: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Innhold: 603-064-00-3	≤3	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1]
Etylacetat	REACH #: 01-2119475103-46 EU: 205-500-4 CAS: 141-78-6 Innhold: 607-022-00-5	≤3	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066	-	[1] [2]
hydrokarboner, aromatiske, C9	REACH #: 01-2119455851-35 EU: 918-668-5	<1	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336	-	[1]

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

hydrokarboner, C9-C11, n-/iso-/syklo-alkaner, < 2% aromater	REACH #: 01-2119463258-33 EU: 919-857-5	<1	Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 EUH066  Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1] [2]
hydrokarboner, C10-C13, n-/iso-/syklo-alkaner, < 2% aromater	REACH #: 01-2119457273-39 EU: 918-481-9 Innhold: 649-327-00-6	≤0,3	Asp. Tox. 1, H304 EUH066	-	[1] [2]
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	REACH #: 01-2119974148-28 EU: 288-315-1 CAS: 85711-55-3	<0,1	Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 STOT RE 2, H373 (oral)	-	[1]
lead powder [particle diameter < 1 mm]	EU: 231-100-4 CAS: 7439-92-1 Innhold: 082-013-00-1	<0,01	Repr. 1A, H360 Lact., H362 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.</b>	Repr. 1A: C ≥ 0,03% M [Akutt] = 10 M [Kronisk] = 100	[1] [3]

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

#### Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

[3] Stoff med kreftfremkallende, mutagene eller reproduktive toksisitetsegenskaper

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege.
- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Kontakt lege. Kontakt om nødvendig Giftinformasjonen eller en lege. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Hudkontakt** : Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Kontakt lege. Kontakt om nødvendig Giftinformasjonen eller en lege. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

#### Overeksponeringstegn/-symptomer

- Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rennede  
rødhet
- Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon i lufrøret  
hoste  
kvalme eller brekninger  
hodepine  
slapphet/tretthet  
svimmelhet/vertigo  
ubevissthet
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
tørrhet  
sprekker
- Svelging** : Ingen spesifikke data.

### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

- Merknader til lege** : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
- Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slökkemidler

- Egnete brannsløkkingsmidler** : Bruk et brannsløkningsmiddel som er egnet for omkringliggende brann.
- Uegnete brannsløkkingsmidler** : Ikke kjent.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

- Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Ekstremt brannfarlig aerosol. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Gass kan akkumuleres i lave eller lukkede områder, forflytte seg over betydelige avstander til antennelseskilder og flamme tilbake og forårsake brann eller eksplosjon. Gassbeholdere som sprekker kan skytes ut fra en brann i høy hastighet. Dette materialet er svært toksisk for vannlevende organismer, med langvarig effekt.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

- Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
- Farlige forbrenningsprodukter** : Nedbrytingsproduktene kan omfatte følgende materialer:  
karbondioksid  
karbonmonoksid  
metalloksid/oksider
- 5.3 Råd for brannmenn**
- Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere.
- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper** : Brannsløkningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.
- Ytterligere informasjon** : Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke punkteres, brennes eller oppbevares ved temperaturer over 49°C (120°F) eller i direkte sollys. Eksplosjon i beholderen kan forekomme ved brann og oppvarming. Gassbeholdere som sprekker kan skytes ut fra en brann i høy hastighet.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

- For ikke-nødpersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Om gassbeholdere sprekker, bør det utvises varsomhet på grunn av rask utstrømming av innhold og drivgass med indre overtrykk. Dersom et stort antall beholdere blir ødelagt, skal utslippet behandles som masseutslipp av materiale, i samsvar med anvisningene i rengjøringsavsnittet. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Slå av alle antenningskilder. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.
- For nødpersonell** : Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

### 6.2 Forholdsregler for vern av miljø

- : Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Samle opp spill.

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

- Lite utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Fortynn med vann og ta opp med mopp hvis vannløslig. Alternativt, eller hvis uløslig i vann, absorber med et inert tørt materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

**Stort utslipp** : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Søl skal spyles ned i et system for behandling av spillvann, eller følg denne fremgangsmåten. Må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser.

**6.4 Referanse til andre avsnitt** : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.  
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.  
Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

**Vernetiltak** : Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.). Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å puste inn gassen. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå utslipp til miljøet. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig.

**Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensete klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Må ikke oppbevares i temperaturer over: 35°C (95°F). Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres vekk fra direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevares innelåst. Eliminer alle antennelseskilder. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk.

#### Seveso-direktivet - Rapporteringsterskler

##### Farekriterier

Kategori	Meldings- og MAPP-terskel	Terskel for sikkerhetsrapport
P3a	150 tonne	500 tonne
E1	100 tonne	200 tonne

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

**Anbefalinger** : Ikke kjent.

**Løsninger spesifikke for industri sektoren** : Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Informasjonen gis basert på typisk forventede bruksområder for produktet. Ytterligere tiltak kan være påkrevet for partihåndtering eller andre bruksområder som kan øke eksponeringen for arbeidere eller miljøutslipp betydelig.

### 8.1 Kontrollparametere

#### Administrative normer / Biologiske eksponeringsindekser

#### Norge

Navn på produkt/bestanddel	Grenseverdier for eksponering
n-butylacetat	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022)</b> Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 723 mg/m <sup>3</sup> . Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 150 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 241 mg/m <sup>3</sup> . Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 ppm.
Etylacetat	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022)</b> Gjennomsnittsverdier 8 timer: 200 ppm. Gjennomsnittsverdier 8 timer: 734 mg/m <sup>3</sup> . Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 1468 mg/m <sup>3</sup> . Korttidsverdi grenseverdi 15 minutter: 400 ppm.
hydrokarboner, C9-C11, n-/ iso-/ syklo-alkaner, < 2% aromater	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 1/2013)</b> GV : 8 timer: 275 mg/m <sup>3</sup> ( 40 ppm)). Form: Damp. <b>Informasjon av produsent (Norge, 2009) [hydrokarboner, C9-C11, n-/ iso-/ syklo-alkaner, &lt; 2% aromater]</b> TWA 8 timer: 1200 mg/m <sup>3</sup> (as hydrocarbon mixture (A) (197 ppm)). Form: Damp.
hydrokarboner, C10-C13, n-/ iso-/ syklo-alkaner, < 2% aromater	<b>FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 1/2013)</b> GV: 8 timer: 275 mg/m <sup>3</sup> ((40 ppm)). Form: Damp. <b>Informasjon av produsent (Norge, 2009) [hydrokarboner, C10-C13, n-/ iso-/ syklo-alkaner, &lt; 2% aromater]</b> TWA 8 timer: 1200 mg/m <sup>3</sup> ((184 ppm)). Form: Damp.

Ingen eksponeringsindekser kjent.

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

#### DNEL-er/DMEL-er

Navn på produkt/bestanddel	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)	DNEL	Langsiktig Innånding	5 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Oral	50 mg/dag	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Hud	5000 mg/dag	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	83 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	5 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	0,83 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	83 mg/kg	Generell	Systemisk



## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

acetone	DNEL	Langsiktig Oral	bw/dag 62 mg/kg	populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	bw/dag 62 mg/kg	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	bw/dag 186 mg/kg	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	bw/dag 200 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	1210 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	2420 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
n-butylacetat	DNEL	Langsiktig Hud	7 mg/kg	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	bw/dag 3,4 mg/kg	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	960 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	960 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	480 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	480 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	859,7 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	859,7 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon [Konsumenter]	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	102,34 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	102,34 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon [Konsumenter]	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	3,4 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	1-metoksy-2-propanol	DNEL	Kortsiktig Innånding	553,5 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere
DNEL		Langsiktig Innånding	369 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
DNEL		Langsiktig Hud	50,6 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
DNEL		Langsiktig Innånding	43,9 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
DNEL		Langsiktig Hud	18,1 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
DNEL		Langsiktig Oral	3,3 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
Etylacetat	DNEL	Kortsiktig Innånding	1468 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	1468 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig	734 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Lokal

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

hydrokarboner, aromatiske, C9	DNEL	Innånding Langsiktig	34 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Innånding Langsiktig Hud	63 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	734 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon [Konsumenter]	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	734 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	367 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon [Konsumenter]	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	367 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	37 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	4,5 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	150 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
	hydrokarboner, C9-C11, n-/ iso-/ syklo-alkaner, < 2% aromater	DNEL	Langsiktig Hud	25 mg/kg	Arbeidere
DNEL		Langsiktig Hud	11 mg/kg	Generell populasjon	Systemisk
DNEL		Langsiktig Innånding	32 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon	Systemisk
DNEL		Langsiktig Oral	11 mg/kg	Generell populasjon	Systemisk
DNEL		Langsiktig Hud	208 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
DNEL		Langsiktig Innånding	871 mg/m <sup>3</sup>	Arbeidere	Systemisk
DNEL		Langsiktig Oral	125 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
DNEL		Langsiktig Innånding	185 mg/m <sup>3</sup>	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk
DNEL		Langsiktig Hud	125 mg/kg bw/dag	Generell populasjon [Konsumenter]	Systemisk

### PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Verdi	Metodedetaljer	
sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)	Ferskvann	20,6 µg/l	-	
	Sjø	6,1 µg/l	-	
	Renseanlegg for avløpsvann	52 µg/l	-	
	Ferskvannsediment	118 mg/kg dwt	-	
	Sjøvannsediment	56,5 mg/kg dwt	-	
	Jord	35,6 mg/kg dwt	-	
	Ferskvannsediment	235,6 mg/kg dwt	-	
	Sjøvannsediment	121 mg/kg dwt	-	
	Jord	106,8 mg/kg dwt	-	
	Renseanlegg for avløpsvann	100 µg/l	-	
	aceton	Ferskvann	10,6 mg/l	-

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

n-butylacetat	Sjøvann	1,06 mg/l	-
	Renseanlegg for avløpsvann	100 mg/l	-
	Ferskvannsediment	30,4 mg/kg	-
	Sjøvannsediment	3,04 mg/kg	-
	Jord	29,5 mg/kg	-
	Ferskvann	0,18 mg/l	-
	Sjø	0,018 mg/l	-
	Ferskvannsediment	0,981 mg/kg	-
	Sjøvannsediment	0,0981 mg/kg	-
	Jord	0,0903 mg/kg	-
1-metoksy-2-propanol	Renseanlegg for avløpsvann	35,6 mg/l	-
	Ferskvann	10 mg/l	-
	Ferskvannsediment	41,6 mg/l	-
	Sjøvannsediment	4,17 mg/l	-
	Jord	2,47 mg/l	-
Etylacetat	Renseanlegg for avløpsvann	100 mg/l	-
	Ferskvann	0,24 mg/l	-
	Sjø	0,024 mg/l	-
	Ferskvannsediment	1,15 mg/kg	-
	Sjøvannsediment	0,115 mg/kg	-
	Jord	0,148 mg/kg	-
	Renseanlegg for avløpsvann	650 mg/l	-

### 8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonstiltak** : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser. De tekniske løsningene må også holde konsentrasjoner av gass, damp og støv under laveste eksplosjonsgrense. Bruk eksplosjonssikkert ventilasjonsutstyr.

### Individuelle vernetiltak

**Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

**Øye-/ansiktsvern** : Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Bruk øyebeskyttelse i henhold til EN 166. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: beskyttelsesbriller mot kjemikaliesprut.

### Hudvern

Det finnes ingen hanskematerialer eller kombinasjon av materialer som vil gi ubegrenset beskyttelse til noe som helst individuelt kjemikalie eller kombinasjon av kjemikalier.

Gjennomtrengingstiden må være lengre enn slutten av brukstiden for produktet.

Anvisningene og informasjonen som gis av hanskeprodusenten, når det gjelder bruk, oppbevaring, vedlikehold og utskifting må følges.

Hanskene skal skiftes ut jevnlig, og hvis de viser tegn til skade på hanskematerialet.

Se alltid til at hanskene er frie for defekter og at de oppbevares og brukes på korrekt måte.

Ytelsen eller effektiviteten for hansken kan reduseres ved fysisk/kjemisk skade og dårlig vedlikehold.

Beskyttelseskremer kan gi beskyttelse for utsatte hudpartier, men bør imidlertid ikke påføres etter at huden er eksponert for preparatet.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig. > 8 timer (gjennombruddstid): neopren (0.65mm)  
Anbefalingen angående hvilke typer hansker som skal brukes, er basert på informasjon fra følgende kilde: EN374. Brukeren må kontrollere at det endelige valget av hansketyper for håndtering av produktet, er den mest passende og tar hensyn til de bestemte bruksforhold som eksisterer, som krevd i påbudet om egenrevisering av risiko.
- Kroppsvern** : Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres. Der det oppstår antenningsrisiko på grunn av statisk elektrisitet, skal det brukes antistatisk vernetøy. Vernetøyet skal omfatte antistatiske overaller, støvler og hansker for størst mulig beskyttelse mot statisk utladning. Se Europeisk standard NS-EN 1149 for informasjon om material- og designkrav og testmetoder. Anbefales: Personell skal bruke antistatisk tøy av naturfiber eller varmeresistent syntetisk fiber.
- Annet hudvern** : Egnede fottøy og eventuelt tilleggsvern for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.
- Åndedrettsvern** : Basert på potensial fare og risiko for eksponering, velge en respirator som oppfyller den gjeldende sertifiseringsstandard. Gassmasker må brukes i henhold til et åndedrettsvern program, for å sikre riktig montering, opplæring og andre viktige sider ved bruk. Anbefales: organisk dampfilter (Type A) partikkelfilter (EN 140)
- Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen** : Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Forholdene for måling av alle egenskaper er ved standard temperatur og trykk med mindre noe annet indikeres.

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- Fysisk tilstand** : Væske. [Aerosol.]
- Farge** : Sølv.
- Lukt** : Løsningsmiddellignende. [Svak]
- Luktterskel** : Ikke kjent.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke kjent.
- Utgangskokepunkt og -kokeområde** : Ikke kjent.

Navn på bestanddeler	°C	°F	Metode
petroleumsgasser, kondensert	-161,48	-258,7	Litteratur

- Antennelighet (fast stoff, gass)** : Svært antennelig i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger og varme.  
Noe antenneligi nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: mekaniske støt og slag.  
Ved bruk kan brennbare damper/eksplosive damp-luft-blandinger dannes.  
Damp kan bevege seg over store avstander til antennelseskilder og flamme tilbake.

2117 Hard-Hat Bright Galvanizing

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

<b>Nedre og øvre eksplosjonsgrense</b>	: Nedre: 3% Øvre: 18%
<b>Flammepunkt</b>	: Lukket kopp: -70°C (-94°F) [Litteratur]
<b>Selvantennelsestemperatur</b>	: 350°C (662°F) [Litteratur]
<b>Dekomponeringstemperatur</b>	: Ikke kjent.
<b>pH</b>	: Ikke anvendelig.
<b>pH : Justering</b>	: Product is non-soluble (in water).
<b>Viskositet</b>	: Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (40°C): Ikke kjent.

### Løselighet(er)

Medier	Resultat
kaldt vann	Noe løselig
varmt vann	Noe løselig

<b>Løselighet i vann</b>	: Ikke kjent.
<b>Fordelingskoeffisient oktanol/ vann</b>	: Ikke anvendelig.
<b>Damptrykk</b>	: 400 kPa (3000 mm Hg) [beregnet.]
<b>Fordamping</b>	: >1 (butylacetat = 1)
<b>Relativ tetthet</b>	: Ikke kjent.
<b>Tetthet</b>	: 0,995 g/cm <sup>3</sup> [20°C (68°F)] [DIN 53217]
<b>Damptetthet</b>	: >1 [Luft = 1]
<b>Eksplosjonsegenskaper</b>	: Svært eksplosivt i nærvær av av følgende stoffer eller betingelser: åpen flamme, gnister eller statiske utladninger, varme og mekaniske støt og slag. Trykkbeholder. Skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom. Må ikke punkteres, brennes eller oppbevares ved temperaturer over 49°C (120°F) eller i direkte sollys. Eksplosjon i beholderen kan forekomme ved brann og oppvarming. Gassbeholdere som sprekker kan skytes ut fra en brann i høy hastighet.
<b>Oksidasjonsegenskaper</b>	: Ikke kjent.
<b>Partikkelegenskaper</b>	
<b>Middels partikkelstørrelse</b>	: Ikke anvendelig.

### 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

**Forbrenningsvarme** : 8,987 kJ/g

#### Aerosolprodukt

**Type aerosol** : Spray

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

**10.2 Kjemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.

**10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

**10.4 Forhold som skal unngås** : Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme).

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.5 Uforenlige stoffer** : Ingen spesifikke data.

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

#### Akutt toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Dose	Eksposering
acetone	LD50 Hud	Marsvin	>7400 mg/kg	-
	LD50 Hud	Kanin	>7400 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	5800 mg/kg	-
n-butylacetat	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	23,4 mg/l	4 timer
		Rotte	>21 mg/l	4 timer
		Rotte	9700 mg/m <sup>3</sup>	4 timer
1-metoksy-2-propanol	LD50 Oral	Rotte	14000 mg/kg	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte	30,02 mg/l	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	13 g/kg	-
	LD50 Oral	Mus	11700 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	4016 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>22,5 mg/l	6 timer
Etylacetat	LD50 Oral	Mus	4100 mg/kg	-
	LD50 Oral	Kanin	4935 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	5620 mg/kg	-
hydrokarboner, aromatiske, C9	LD50 Oral	Rotte	8400 mg/kg	-
hydrokarboner, C10-C13, n- / iso- / syklo-alkaner, < 2% aromater	LC50 Innånding Damp	Rotte	5000 mg/m <sup>3</sup>	4 timer
	LD50 Hud	Kanin	>5000 mg/kg	-
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-

**Konklusjon/oppsummering:** Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

#### Estimater over akutt toksisitet

Navn på produkt/bestanddel	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
n-butylacetat	N/A	N/A	N/A	N/A	23,4
hydrokarboner, aromatiske, C9	8400	N/A	N/A	N/A	N/A
hydrokarboner, C9-C11, n- / iso- / syklo-alkaner, < 2% aromater	10000	N/A	N/A	N/A	N/A

#### Irritasjon/korrosjon

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Poeng	Eksposering	Observasjon
sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)	Hud - Mildt irriterende	Mennesker	-	72 timer 300 Micrograms Intermittent	-
acetone	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	20 mg	-
hydrokarboner, aromatiske, C9	Øyne - Mildt irriterende	Kanin	-	24 timer 100 UI	-

**Hud** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Øyne** : Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Respiratorisk** : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

### Overfølsomhet

Navn på produkt/ bestanddel	Eksposeringsvei	Arter	Resultat
hydrokarboner, C9-C11, n-/ iso-/ syklo-alkaner, < 2% aromater	hud	Kanin	Ikke allergifremkallende

**Hud** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Respiratorisk** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### Mutasjonsfremmende karakter

**Konklusjon/oppsummering** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### Kreftfremkallende egenskap

**Konklusjon/oppsummering** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### Reproduktiv giftighet

Navn på produkt/ bestanddel	Toksisitet for gravide	Fertilitet	Utviklingstoksin	Arter	Dose	Eksposering
hydrokarboner, aromatiske, C9	-	-	Negativ	Pattedyr - uspesifisert art	Urapportert eksponeringsvei	-

**Konklusjon/oppsummering** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### Fosterskadelige egenskaper

**Konklusjon/oppsummering** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksposeringsvei	Målorganer
acetone	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
n-butylacetat	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
1-metoksy-2-propanol	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
Etylacetat	Kategori 3	-	Narkotisk effekt
hydrokarboner, aromatiske, C9	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene
hydrokarboner, C9-C11, n-/ iso-/ syklo-alkaner, < 2% aromater	Kategori 3 Kategori 3	-	Narkotisk effekt Narkotisk effekt

### Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Navn på produkt/bestanddel	Kategori	Eksposeringsvei	Målorganer
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	Kategori 2	oral	-

### Fare for aspirering

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Navn på produkt/bestanddel	Resultat
hydrokarboner, aromatiske, C9	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
hydrokarboner, C9-C11, n-/ iso-/ syklo-alkaner, < 2% aromater	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
hydrokarboner, C10-C13, n-/ iso-/ syklo-alkaner, < 2% aromater	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier** : Forutsette inntaksveier: Hud, Innånding, Øyne.  
Uforutsette inntaksveier: Oral.

### Potensielle akutte helseeffekter

**Øyekontakt** : Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Innånding** : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon. Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.

**Hudkontakt** : Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud.

**Svelging** : Kan forårsake sentralnervøs (CNS) depresjon.

### Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

**Øyekontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
smerte eller irritasjon  
rennede  
rødhet

**Innånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon i luftrøret  
hoste  
kvalme eller brekninger  
hodepine  
slapphet/tretthet  
svimmelhet/vertigo  
ubevissthet

**Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritasjon  
tørrhet  
sprekker

**Svelging** : Ingen spesifikke data.

### Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering

#### Korttidseksponering

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

#### Langvarig eksponering

**Potensielle, øyeblikkelige effekter** : Ikke kjent.

**Potensielle, forsinkede effekter** : Ikke kjent.

#### Potensielle kroniske helseeffekter

Ikke kjent.

**Konklusjon/oppsummering** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Generelt** : Forlenget eller gjentatt kontakt kan overvinne huden og medføre irritasjon, sprekker og/eller dermatitt.



2117 Hard-Hat Bright Galvanizing

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

- Kreftfremkallende egenskap** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Mutasjonsfremmende karakter** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
- Reproduktiv giftighet** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

### 11.2 Informasjon om andre farer

#### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

#### 11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat	Arter	Eksposering
sinkpulver - sinkstøv (stabilisert)	Akutt EC50 106 µg/l Ferskvann	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Ekspontuell vekstfase	72 timer
	Akutt EC50 0,572 mg/l Sjøvann	Alge - <i>Ulva pertusa</i>	96 timer
	Akutt EC50 10000 µg/l Ferskvann	Planter som lever i vann - <i>Lemna minor</i>	4 dager
	Akutt LC50 107 µg/l Ferskvann	Dafnie spes. - <i>Daphnia pulex</i>	48 timer
	Akutt LC50 182 µg/l Ferskvann	Fisk - <i>Oncorhynchus tshawytscha</i>	96 timer
aceton	Kronisk EC10 27,3 µg/l Ferskvann	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> - Ekspontuell vekstfase	72 timer
	Kronisk EC10 59,2 µg/l Ferskvann	Dafnie spes. - <i>Daphnia magna</i>	21 dager
	Kronisk NOEC 9 mg/l Ferskvann	Planter som lever i vann - <i>Ceratophyllum demersum</i>	3 dager
	Kronisk NOEC 178 µg/l Sjøvann	Skalldyr - <i>Palaemon elegans</i>	21 dager
	Akutt LC50 8098000 µg/l Ferskvann	Skalldyr - <i>Ceriodaphnia dubia</i> - Nyfødt organisme	48 timer
	Akutt LC50 7280000 µg/l Ferskvann	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	96 timer
	Kronisk NOEC 0,5 ml/L Sjøvann	Alge - <i>Karenia brevis</i>	96 timer
	Kronisk NOEC 0,016 ml/L Ferskvann	Skalldyr - <i>Daphniidae</i>	21 dager
	Kronisk NOEC 1 g/L Ferskvann	Dafnie spes. - <i>Daphnia magna</i>	21 dager
	Kronisk NOEC 5 µg/l Sjøvann	Fisk - <i>Gasterosteus aculeatus</i> - Larve	42 dager
n-butylacetat	Akutt EC50 397 mg/l Ferskvann	Alge - <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 timer
	Akutt EC50 44 mg/l Ferskvann	Dafnie spes.	48 timer
	Akutt LC50 18 mg/l Ferskvann	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	96 timer
1-metoksy-2-propanol	Kronisk NOEC 23 mg/l Ferskvann	Dafnie spes.	21 dager
	Akutt EC50 >1000 mg/l	Alge - <i>Selenastrum capricornutum</i>	7 dager
Etylacetat	Akutt EC50 23300 mg/l	Dafnie spes.	96 timer
	Akutt LC50 6812 mg/l Ferskvann	Fisk	96 timer
	Akutt EC50 5600 mg/l	Alge - <i>Scenedesmus subspicatus</i>	72 timer
	Akutt EC50 165 mg/l Ferskvann	Dafnie spes. - <i>Daphnia Cucullata</i>	48 timer
	Akutt LC50 230 mg/l Ferskvann	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	48 timer
	Kronisk NOEC 2,4 mg/l Ferskvann	Dafnie spes. - <i>Daphnia magna</i>	21 dager
	Kronisk NOEC 6,9 mg/l Ferskvann	Fisk - <i>Pimephales promelas</i>	6,9 timer

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

hydrokarboner, C9-C11, n-/iso-/syklo-alkaner, < 2% aromater	Akutt NOEC 100 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	72 timer
	Kronisk NOEC 0,23 mg/l	Dafnie spes.	-
	Kronisk NOEC 0,131 mg/l	Fisk	-
hydrokarboner, C10-C13, n-/iso-/syklo-alkaner, < 2% aromater	Akutt EC50 >1000 mg/l	Dafnie spes.	4 timer
	Akutt IC50 >1000 mg/l	Alge	4 timer
	Akutt LC50 >1000 mg/l	Fisk	4 timer
lead powder [particle diameter < 1 mm]	Akutt EC50 105 ppb Sjøvann	Alge - <i>Chaetoceros sp.</i> - Ekspontuell vekstfase	72 timer
	Akutt EC50 0,489 mg/l Sjøvann	Alge - <i>Ulva pertusa</i>	96 timer
	Akutt LC50 530 µg/l Ferskvann	Skalldyr - <i>Ceriodaphnia reticulata</i>	48 timer
	Akutt LC50 4500 til 5500 µg/l Ferskvann	Skalldyr - <i>Simocephalus vetulus</i>	48 timer
	Akutt LC50 0,44 ppm Ferskvann	Fisk - <i>Cyprinus carpio</i> - Ungdyr	96 timer
	Akutt LC50 1000 µg/l Ferskvann	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - Ungdyr	96 timer
	Kronisk NOEC 0,25 mg/l Sjøvann	Alge - <i>Ulva pertusa</i>	96 timer
	Kronisk NOEC 0,03 µg/l Ferskvann	Fisk - <i>Cyprinus carpio</i>	4 uker

**Konklusjon/oppsummering** : Meget giftig for liv i vann. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Navn på produkt/ bestanddel	Test	Resultat	Dose	Inoculum
n-butylacetat	- OECD 301D	90 % - Lett - 28 dager 83 % - Lett - 28 dager	-	-
1-metoksy-2-propanol	- OECD 301E OECD 301C	80 % - 5 dager 96 % - Lett - 28 dager 88 til 92 % - Lett - 28 dager	-	-
	-	>90 % - Lett - 5 dager	1,95 gO <sub>2</sub> /g TeOF	-
Etylacetat	OECD 301D	70 % - Lett - 28 dager	-	-
hydrokarboner, C9-C11, n-/iso-/syklo-alkaner, < 2% aromater	OECD 301B	>80 % - Lett - 28 dager	-	-
	OECD 301F	>80 % - Lett - 28 dager	-	-

**Konklusjon/oppsummering** : Dette produktet er ikke testet med henblikk på biologisk nedbrytning. Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Navn på produkt/ bestanddel	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
aceton	-	-	Lett
n-butylacetat	-	-	Lett
1-metoksy-2-propanol	Ferskvann <28 dager, 5 til 25°C	-	Lett
Etylacetat	-	-	Lett
hydrokarboner, aromatiske, C9	-	-	Lett
hydrokarboner, C9-C11, n-/iso-/syklo-alkaner, < 2% aromater	-	100%; < 28 dag(er)	Lett
hydrokarboner, C10-C13, n-/iso-/syklo-alkaner, < 2% aromater	Ferskvann <28 dager, 5 til 25°C	80%; < 28 dag(er)	Lett

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

Navn på produkt/ bestanddel	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potensial
acetone	-0,23	-	Lav
n-butylacetat	2,3	10	Lav
1-metoksy-2-propanol	<1	<100	Lav
Etylacetat	0,68	30	Lav
hydrokarboner, aromatiske, C9	3.7 til 4.5	10 til 2500	Høy
hydrokarboner, C9-C11, n-/ iso-/ syklo-alkaner, < 2% aromater	5 til 6.5	-	Høy

### 12.4 Jordmobilitet

**Fordelingskoeffisient for jord/vann (K<sub>oc</sub>)** : Ikke kjent.

**Mobilitet** : Flyktig. Dette produktet vil sannsynligvis fordampe hurtig på grunn av sitt høye damptrykk.

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke kjent.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning.

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Avfall må ikke deponeres ubehandlet til avløp unntatt når det er fullstendig i samsvar med alle krav fra myndigheter med jurisdiksjon.

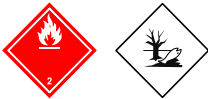



**Farlig avfall** : Ja.

#### Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
20 01 27*	maling, trykkfarger, klebemidler og harpikser som inneholder helsefarlige stoffer

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Beholderen må ikke punkteres eller brennes.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
<b>14.1 FN-nummer eller ID-nummer</b>	UN1950	UN1950	UN1950	UN1950
<b>14.2 Korrekt transportnavn, UN</b>	AEROSOLER, brannfarlig	AEROSOLER, brannfarlig	AEROSOLER, brannfarlig. Havforurensende stoff	AEROSOLER, brannfarlig
<b>14.3 Transportfareklasse (r)</b>	2 	2 	2.1 	2.1 
<b>14.4 Emballasjegruppe</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Skadevirkninger i miljøet</b>	Ja.	Ja.	Ja.	Ja. Merket for miljøskadelige stoffer er ikke påkrevd.
<b><u>Ytterligere informasjon</u></b>	Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevd når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg. <b>Begrenset mengde</b> 1L <b>Spesielle bestemmelser</b> 190, 327, 344, 625 <b>Tunnellkode</b> (D)	Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevd når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg. <b>Spesielle bestemmelser</b> 190, 327, 344, 625 <b>Anmerkninger</b> : ≤ 1L: Begrenset mengde	Merking som havforurensende stoff er ikke påkrevd når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg. <b>Kriseplaner</b> F-D, S-U <b>Spesielle bestemmelser</b> 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 <b>Anmerkninger</b> : ≤ 1L: Begrenset mengde - IMDG 3.4	Merking som miljøfarlig stoff kan finne sted hvis dette er påkrevd av andre transportforskrifter. <b>Mengdebegrensning</b> Passasjer- og transportfly: 75 kg. Instruksjoner for emballering: 203. Bare transportfly: 150 kg. Instruksjoner for emballering: 203. Begrensede mengder - Passasjerfly: 30 kg. Instruksjoner for emballering: Y203. <b>Spesielle bestemmelser</b> A145, A167, A802

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** : **Transport innenfor brukerens anlegg**: produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

**14.7 Transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter** : Ikke kjent.

2117 Hard-Hat Bright Galvanizing

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

### 15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen [EU-forskrift \(EU\) nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

#### [Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon](#)

##### [Tillegg XIV](#)

Ingen av bestanddelene er opplistet.

##### [Stoffer som gir stor grunn til bekymring](#)

Vesentlig egenskap	Navn på bestanddeler	Status	Referansenummer	Revisjonsdato
Giftig ved reproduksjon	bly	Kandidat	-	-

#### [Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler](#)

Navn på produkt/bestanddel	%	Betegnelse [Bruk]
2117 Hard-Hat Bright Galvanizing	≥90	3

**Etiketter** : Ikke anvendelig.

#### [Andre EU regler](#)

**VOC** : Unntatt

**VOC for bruksklart produkt** : Unntatt

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft** : Oppført

**Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann** : Oppført

**Eksplorative forløpere** : Dette produktet er regulert av forordning (EU) 2019/1148. Alle mistenkelige transaksjoner og vesentlige forsvinninger og tyverier skal rapporteres til det aktuelle nasjonale kontaktpunktet.

#### [EU – Ozon-nedbrytende stoffer](#)

Ikke listeført.

#### [Forhåndssamtykke \(PIC\) \(649/2012 / EU\)](#)

Ikke listeført.

#### [Vedvarende organiske forurensende stoffer \(850/2004/EU\)](#)

Ikke listeført.

#### [Aerosoldispensere](#) :

3



Ekstremt brannfarlig

#### [Seveso Direktivet](#)

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

2117 Hard-Hat Bright Galvanizing

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

### Farekriterier

#### Kategori

P3a  
E1

### Nasjonale forskrifter

#### Norge

**Produktregulering, biocider** : Ikke anvendelig.

**Produktregistreringsnummer** : PCN

**Avfallsnummer** : 7055

**Merknad** : YL gruppe Ikke anvendelig. Emballasje(≤ 1L:)

**Referanser** : I samsvar med forskriften (EC) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II, som endret av forskriften (EU) nr. 2020/878  
EUROPAPARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EU) 2016/425 av 9. mars 2016 om personlig verneutstyr og om opphøvelse av rådsdirektiv 89/686 / EØF

### Internasjonale bestemmelser

#### Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere

Listenavn	Navn på bestanddeler	Status
Ikke listeført.		

#### Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

#### UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Listenavn	Navn på bestanddeler	Status
Ikke listeført.		

**CN-kode** : 3208 90 19 90

### Inventarliste

- Australia** : Ikke bestemt.
- Canada** : Ikke bestemt.
- Kina** : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.
- Den eurasiske økonomiske union** : **Inventar for Russland**: Ikke bestemt.
- Japan** : **Stoffliste for Japan (CSCL)**: Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.  
**Stoffliste for Japan (ISHL)**: Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.
- New Zealand** : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.
- Filippinene** : Ikke bestemt.
- Den Koreanske Republik** : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.
- Taiwan** : Ikke bestemt.
- Thailand** : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.
- Tyrkia** : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.
- USA** : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.
- Vietnam** : Ikke bestemt.

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Dette produktet inneholder stoffer som fremdeles krever sikkerhetsvurderinger for kjemiske stoffer.

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

✔ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer** : ATE = Akutt toksisitets estimat  
CLP = Klassifisering, merking og innpakning  
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå  
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå  
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring  
N/A = Ikke kjent  
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig  
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon  
RRN = REACH registrerings nummer  
SGG = Segregeringsgruppe  
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

### [Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften \(EC\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klassifisering	Justering
Aerosol 1, H222, H229 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	På grunnlag av testdata Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

### [Fullstendig tekst for forkortede H-setninger](#)

#### Norge

#### [Fullstendig tekst for forkortede H-setninger](#)

H222,	Ekstremt brannfarlig aerosol. Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H229	
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H226	Brannfarlig væske og damp.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H360	Kan skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H362	Kan skade barn som ammes.
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.
EUH066	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

#### [Fullstendig tekst for klassifiseringer \[CLP/GHS\]](#)

Aerosol 1	AEROSOLBEHOLDERE - Kategori 1
Aquatic Acute 1	FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2
Asp. Tox. 1	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Eye Dam. 1	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2
Flam. Liq. 2	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3
Lact.	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Effekter på eller via laktasjon
Repr. 1A	GIFTIG VED REPRODUKSJON - Kategori 1A
Skin Sens. 1A	OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1A
STOT RE 2	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2
STOT SE 3	GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3

**Utskriftsdato** : 8/10/2024

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Utgitt dato/ Revisjonsdato** : 8/10/2024

**Dato for forrige utgave** : 20/04/2023

**Versjon** : 8

### [Merknad til leseren](#)

**VIKTIG NOTAT:** Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatablad er basert på nåværende kunnskapsnivå og på gjeldende lover. Informasjonen gitt i dette Sikkerhetsdatablad er ment som en beskrivelse av de sikkerhetstiltak som er nødvendig for vårt produkt: det er ikke ment som en garanti for produktets egenskaper. Informasjonen i dette databladet (som kan endres fra tid til annen) er ikke ment som altomfattende og presenteres i god tro på at den er korrekt på den dato den ble skrevet. Det er brukerens ansvar å bekrefte at dette databladet er oppdatert før produktet brukes til formålet. Personer som bruker informasjonen må selv avgjøre egnetheten til det relevante produktet for det tiltenkte formålet før bruk. Hvis disse formålene fraviker fra det som spesifikt anbefales i dette sikkerhetsdatabladet, er bruken av produktet på brukerens egen risiko.

**PRODUSENTENS ANSVARFRASKRIVELSE:** Forholdene, metodene og faktorene som påvirker håndteringen, lagringen, påføringen, bruken og avhendingen av produktet er ikke under produsentens kontroll eller viten. Produsenten tar derfor ikke ansvar for eventuelle negative følger som kan komme av håndtering, lagring, påføring, bruk, misbruk eller avhending av dette produktet og, i den grad gjeldende lov tillater det, frasier uttrykkelig produsenten seg ansvar for eventuelle og alle tap, skader og/eller utgifter som oppstår ut fra eller i noen sammenheng med lagring, håndtering, bruk eller avhending av produktet. Trygg håndtering, lagring, bruk og avhending er brukernes ansvar. Brukere må etterfølge alle relevante helse- og sikkerhetslover.

Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.