

## SIKKERHETS DATBLAD

## Icopal Lim

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

**AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET**

Utgitt dato 13.05.2003

Revisjonsdato 19.07.2021

**1.1. Produktidentifikator**

Kjemikaliets navn Icopal Lim

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

Kjemikaliets bruksområde Bitumenbasert lim for asfalt takbelegg. Brukes til liming av overlag ved takteking med ATB (asfalt-tak-belegg), til detaljer for shingel inndekning av rør og gjennomføringer, samt til mindre reparasjoner

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Distributør**

Firmanavn Icopal as

Postadresse Fjellhamarveien 52

Postnr. 1472

Poststed Fjellhamar

Land Norge

Telefon 67 97 90 00

Telefaks 67 90 58 77

E-post [hanna.carlen@icopal.com](mailto:hanna.carlen@icopal.com)

Hjemmeside <http://www.icopal.no>

Org. nr. 911671549

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon Telefon: 22 59 13 00  
Beskrivelse: Giftinformasjonen

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP  
(EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 3; H412

Stoffets/blandingens farlige  
egenskaper

Brannfarlig væske og damp.  
Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet.  
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Varselord

Advarsel

Faresetninger

H226 Brannfarlig væske og damp.  
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.  
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.  
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.  
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern.  
P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsmottak

Supplerende faresetninger på  
etikett

EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB

PBT/vPvB-vurdering ikke utført.

Fysiokjemiske effekter

Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

Helseeffekt

Kjemikaliet inneholder stoff som kan trenge gjennom huden.

Andre farer

Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Bitumen (oksidert)	CAS-nr.: 64742-93-4 EC-nr.: 265-196-4 REACH reg. nr.: 01-2119498270-36		40 - 60 %	

Bitumen	CAS-nr.: 8052-42-4 EC-nr.: 232-490-9 REACH reg. nr.: 01-2119480172-44		15 -25 %
Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner, sykliske, < 2% aromater	EC-nr.: 927-241-2 REACH reg. nr.: 01-2119471843-32	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 3; H412 EUH 066	15 < 20 %
Reaksjonsprodukt av etylbenzen og xylen	EC-nr.: 905-588-0 REACH reg. nr.: 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	1 < 5 %
Menneskeskapte glassfiber (silikat)	CAS-nr.: 287922-11-6 EC-nr.: 608-250-8	Skin Irrit. 2; H315	1 < 5 %
N-oleyl-1,3-diaminopropan	CAS-nr.: 7173-62-8 EC-nr.: 230-528-9 REACH reg. nr.: 01-2119487002-46	Acute tox. 4; H302 Skin Corr 1B; H314 STOT RE1; H372 Aquatic Acute 1; H400 M-faktor 10 Aquatic Chronic 1; H410	0,5 < 1 %

## Beskrivelse av blandingen

Hydrogensulfid kan frigjøres ved oppvarming av naturlig forekommende svovelforbindelser i bitumen.

## Bemerkning, komponent

CAS-nr.: 287922-11-6: Syntetiske mineralfibre er tatt opp på Arbeidstilsynets liste over stoff som anses å være kreftfremkallende. Det aktuelle fiberet er unntatt fra klassifisering som kreftfremkallende i henhold til Note Q i EU kommisjonens direktiv 97/69/EC.

## Komponentkommentarer

Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H). For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

## Generelt

Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.

## Innånding

Frisk luft, ro og varme. Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

## Hudkontakt

Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

## Øyekontakt

Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

## Svelging

Skyll munn med vann. Fremkall ikke brekning. Gi fløte eller matolje. Ikke gi noe å drikke hvis personen er bevisstløs. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

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

Generelle symptomer og virkninger	Risiko for kjemisk lungebetennelse (pneumonitt) ved aspirasjon ved og etter svelging.
Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Damp kan forårsake døsighet og svimmelhet. Innånding av løsemiddeldamper kan være skadelig og overeksponering kan gi hodepine, kvalme, oppkast og rus-symptomer. Øyekontakt: Kan medføre forbigående øyeirritasjon. Kjemikaliet inneholder stoff som kan trenge gjennom huden.
Forsinkede symptomer og virkninger	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Gjentatt eller langvarig innånding av aerosol/damp: Påvirker sentralnervesystemet.

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

Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
-------------------	---

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

### 5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Pulver, skum eller karbondioksid. Vannspray, -tåke eller -dis.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

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

Brann- og eksplosjonsfarer	Brannfarlig væske og damp. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antenneskilder.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO <sub>2</sub> ). Svoveloksider. Ved brann eller temperatur >240°C kan det dannes hydrogensulfid, som er en giftig gass.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Beholdere i nærheten av brann flyttes straks eller kjøles med vann.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

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

Generelle tiltak	Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Hold uvedkommende borte fra fareområdet. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

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

Opprydding Spill samles opp mekanisk. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Vask den forurensede overflaten med vann.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger Se også avsnitt 8 og 13.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper. Unngå kontakt med huden og øynene.

### Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. – Røyking forbudt. Treff tiltak mot statisk elektrisitet. Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell / belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Beholder og mottaksutstyr jordes / potensialutlignes. Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet.

Råd om generell yrkeshygiene Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes.

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

Oppbevaring Oppbevares i henhold til bestemmelsene for brannfarlig stoff. Oppbevares utilgjengelig for barn. Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted. Oppbevares opprettstående.

Forhold som skal unngås Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild. Ikke varm opp til temperaturer nær flammepunktet.

### Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring Lagres adskilt fra: Sterke oksidasjonsmidler. Næringsmidler og dyrefôr.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Bitumen	CAS-nr.: 8052-42-4	8 timers grenseverdi: 5 mg/ m <sup>3</sup>	
Asfalt (røyk)		8 timers grenseverdi: 5,0 mg/m <sup>3</sup>	
Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner,	CAS-nr.: 1174921-73-3	8 timers grenseverdi: 40 ppm	

sykliske, < 2% aromater		8 timers grenseverdi: 275 mg/m <sup>3</sup>
Xylen	CAS-nr.: 1330-20-7	8 timers grenseverdi: 25 ppm 8 timers grenseverdi: 108 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: H
Etylbenzen	CAS-nr.: 100-41-4	8 timers grenseverdi: 5 ppm 8 timers grenseverdi: 20 mg/m <sup>3</sup> <b>Grenseverdier, bokstav</b> Bokstavkoder: H; K; E

**Kontrollparametere, kommentarer** Forklaring av anmerkningene:  
H = Hudopptak.  
E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.  
K = Kreftfremkallende stoffer  
Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2021-06-28-2248).

## DNEL / PNEC

**DNEL**

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)  
Verdi: 2,9 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64742-93-4.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)  
Verdi: 2,9 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 8052-42-4.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)  
Verdi: 77 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 927-241-2.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 871 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 927-241-2.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 211 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)  
Verdi: 211 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)  
Verdi: 422 mg/m<sup>3</sup>

Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)  
Verdi: 180 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)  
Verdi: 289 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Gruppe: Profesjonell  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 0,035 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7173-62-8.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)  
Verdi: 0,6 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 8052-42-4.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, dermal (systemisk)  
Verdi: 46 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 927-241-2.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 185 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 927-241-2.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)  
Verdi: 46 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 927-241-2.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, oral (systemisk)  
Verdi: 1,6 mg/kg bw/day  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)  
Verdi: 14,8 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (systemisk)  
Verdi: 260 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Gruppe: Konsument  
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)  
Verdi: 65,3 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

## PNEC

Gruppe: Konsument  
Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal)  
Verdi: 260 mg/m<sup>3</sup>  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Eksponeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 0,327 mg/l  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Eksponeringsvei: Saltvann  
Verdi: 0,327 mg/l  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Eksponeringsvei: Sediment i saltvann  
Verdi: 12,64 mg/kg dw  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann  
Verdi: 13,64 mg/kg dw  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Eksponeringsvei: Jord  
Verdi: 2,31 mg/kg dw  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP  
Verdi: 6,58 mg/l  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Eksponeringsvei: Ferskvann  
Verdi: 0,010 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7173-62-8.

Eksponeringsvei: Renseanlegg STP  
Verdi: 0,251 mg/l  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7173-62-8.

Eksponeringsvei: Sediment i ferskvann  
Verdi: 1,72 mg/kg  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7173-62-8.

Eksponeringsvei: Jord  
Verdi: 10 mg/kg  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7173-62-8.

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon.  
Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.



## Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr	Beskrivelse: Ved risiko for sprut: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm. Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).
Ytterligere øyeverntiltak	Øyedusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

## Håndvern

Egnede materialer	Nitrilgummi. Polyvinylalkohol (PVA).
Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: $\geq 0,38$ mm
Håndvernutstyr	Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ved tegn på slitasje.

## Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen.

## Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A2/P2). Bruk friskluftsmaske i trange eller lukkede rom. Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking). NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking).
-------------------------	--

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

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

Tilstandsform	Pasta
Farge	Svart
Lukt	Løsningsmiddel.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke bestemt.

pH	Kommentarer: Ikke relevant.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: > 100 °C
Flammepunkt	Verdi: > 28 °C
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Antennelighet	Ikke bestemt.
Eksplisjonsgrense	Verdi: 0,8 - 6,0 Vol% Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 927-241-2
Damptrykk	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damp tetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Relativ tetthet	Verdi: 0,96 Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 0,96 g/cm <sup>3</sup> Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Viskositet	Verdi: 60000 cP Temperatur: 20 °C
Eksplisive egenskaper	Kjemikaliet er ikke eksplisivt, men kan danne eksplisive blandinger med luft.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

## 9.2. Andre opplysninger

### Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Data mangler.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Oppstår ved kontakt med materialer som skal unngås (avsnitt 10.5) og ved ulempelege forhold (avsnitt 10.4). Damper kan antennes ved temperatur over

flammepunktet. Ved brann eller temperatur >240°C kan det dannes hydrogensulfid, som er en giftig gass.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås

Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.

#### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås

Sterke oksidasjonsmidler.

#### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter

Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.

### AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

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

Akutt giftighet

Testet effekt: LD50  
Eksponeeringsvei: Oral  
Verdi: > 5000 mg/kg  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder VAS-nr.: 64742-93-4.

Testet effekt: LD50  
Eksponeeringsvei: Oral  
Verdi: > 5000 mg/kg  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 927-241-2.

Testet effekt: LD50  
Eksponeeringsvei: Oral  
Verdi: 3523 - 4000 mg/kg  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Testet effekt: LD50  
Eksponeeringsvei: Oral  
Verdi: > 300 - 2000 mg/kg  
Art: Rotte  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7173-62-8.

Testet effekt: LD50  
Eksponeeringsvei: Dermal  
Verdi: > 2000 mg/kg  
Art: Kanin  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64742-93-4.

Testet effekt: LD50  
Eksponeeringsvei: Dermal  
Verdi: > 5000 mg/kg  
Art: Kanin  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 927-241-2.

Testet effekt: LD50  
 Eksponeringsvei: Dermal  
 Verdi: 12126 mg/kg  
 Art: Kanin  
 Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Testet effekt: LC50  
 Eksponeringsvei: Innånding (damp)  
 Verdi: 94,4 mg/m<sup>3</sup>  
 Art: Rotte  
 Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64742-93-4.

Testet effekt: LC50  
 Eksponeringsvei: Innånding (damp)  
 Verdi: > 5000 mg/m<sup>3</sup>  
 Art: Rotte  
 Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 927-241-2.

Testet effekt: LC50  
 Eksponeringsvei: Innånding (damp)  
 Verdi: 6350 - 6700 ppm  
 Art: Rotte  
 Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Komponent

Bitumen

Akutt giftighet

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Oral  
**Verdi:** ≥ 5000 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** Rotte

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LD50  
**Eksponeringsvei:** Dermal  
**Verdi:** ≥ 2000 mg/kg  
**Forsøksdyreart:** Kanin

**Type toksisitet:** Akutt  
**Testet effekt:** LC50  
**Eksponeringsvei:** Innånding.  
**Varighet:** 4h  
**Verdi:** ≥ 94,4 mg/m<sup>3</sup>  
**Forsøksdyreart:** Rotte  
**Kommentarer:** Damp

Andre toksikologiske data

Ytterligere testdata er tilgjengelig hos leverandør/producent.

## Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering

Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt. CAS-nr.: 7173-62-8: Syntetiske mineralfibre et tatt opp på Arbeidstilsynets liste over stoff som anses å være kreftfremkallende. Det aktuelle fiberet er unntatt fra klassifisering som kreftfremkallende i henhold til Note Q i EU kommisjonens direktiv 97/69/EC.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Klassifisering: STOT SE 3: H336.
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.

## Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
I tilfelle hudkontakt	Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud. Langvarig eller gjentatt kontakt avfetter huden og kan forårsake hudirritasjon.
I tilfelle innånding	Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet. Innånding av løsemiddeldamper er skadelig. Symptomene på overeksponering er hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse. Langvarig eller gjentatt eksponering: Påvirker sentralnervesystemet.
I tilfelle øyekontakt	Kan medføre forbigående øyeirritasjon.

## 11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
-------------------------	--

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50
---------------------------	--

Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64742-93-4.

Toksisitet typen: Akutt  
Verdi: > 100 mg/l  
Effektdose konsentrasjon: LC50  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 8052-42-4.

Toksisitet typen: Akutt  
Verdi: > 10 < 30 mg/l  
Effektdose konsentrasjon: LL50  
Testvarighet: 96 time(r)  
Art: Oncorhynchus mykiss  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 927-241-2.

Toksisitet typen: Akutt  
Verdi: 2,6 mg/l  
Effektdose konsentrasjon: LC50  
Testvarighet: 96 time(r)  
Art: Oncorhynchus mykiss  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Toksisitet typen: Akutt  
Verdi: > 0,1 - 1 mg/l  
Effektdose konsentrasjon: LC50  
Testvarighet: 96 time(r)  
Art: Brachydanio rerio  
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7173-62-8.

#### Akvatisk toksisitet, alge

Toksisitet typen: Akutt  
Verdi: > 1000 mg/l  
Effektdose konsentrasjon: EL50  
Testvarighet: 72 time(r)  
Art: Pseudokirchneriella subcapitata  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 927-241-2.

Toksisitet typen: Akutt  
Verdi: 2,2 mg/l  
Effektdose konsentrasjon: EC50  
Testvarighet: 72 time(r)  
Art: Selenastrum capricornutum  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

#### Akvatisk toksisitet, krepsdyr

Toksisitet typen: Akutt  
Verdi: > 22 < 46 mg/l  
Effektdose konsentrasjon: EL50  
Testvarighet: 48 time(r)  
Art: Daphnia magna  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 927-241-2.

Toksisitet typen: Akutt  
Verdi: 1 mg/l  
Effektdose konsentrasjon: LC50  
Testvarighet: 24 time(r)  
Art: Daphnia magna  
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Økotoksisitet	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Ytterligere testdata er tilgjengelig hos leverandør/produsent.
---------------	--

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Det finnes ingen data om kjemikaliet nedbrytbarhet.
Biologisk nedbrytbarhet	Verdi: 89 % Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 927-241-2. Testperiode: 28 dag(er)
	Verdi: 90 % Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0. Testperiode: 28 dag(er)

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer	Data om kjemikaliet bioakkumuleringsevne er ikke tilgjengelig.
------------------------------	--

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Uløselig i vann.
-----------	------------------

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

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Kjemikaliet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
--	--

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
-------------------------------	--

## 12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
-------------------------------	---

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 080409 avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
EAL Emballasje	Avfallskode EAL: 15 02 02 absorberende, filtreringsmaterialer (herunder oljefiltre som ikke er spesifisert andre steder), tørkekluter og verneutrustning som er forurenset av farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7051 Maling, lim, lakk som er farlig avfall.
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Ja

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

ADR/RID/ADN 1268

IMDG 1268

ICAO/IATA 1268

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

ADR/RID/ADN PETROLEUMPRODUKTER, N.O.S.

IMDG PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

ICAO/IATA PETROLEUM PRODUCTS, N.O.S.

### 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN 3

Klassifiseringskode ADR/RID/  
ADN F1

### 14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN III

IMDG III

ICAO/IATA III

### 14.5. Miljøfarer

Kommentarer Ikke relevant.

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Ikke relevant.

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

Bulktransport (ja / nei) Nei

Påkrevd skipstype Data mangler.

### Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN 3

Fareetikett IMDG 3

Etiketter ICAO/IATA 3

### ADR/RID Annen informasjon



Tunnelbegrensningskode	D/E
Transport kategori	3
Farenr.	30

## IMDG Annen informasjon

EmS	F-E, S-E
-----	----------

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Fra Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.</p> <p>Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet.</p> <p>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p>
--------------------------------	--

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
---	-----

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.</p> <p>H225 Meget brannfarlig væske og damp.</p> <p>H226 Brannfarlig væske og damp.</p> <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p> <p>H312 Farlig ved hudkontakt.</p> <p>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H332 Farlig ved innånding.</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.</p> <p>H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p> <p>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p> <p>H400 Meget giftig for liv i vann.</p> <p>H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
CLP klassifisering, kommentarer	Beregningsmetode.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 02.11.2020.
Brukte forkortelser og akronymer	PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)

	<p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p>
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	6
Utarbeidet av	Kiwa Kompetanse AS as v/ Sharon M. Løver
NOBB-nr.	21054606, 21054614