SIKKERHETSDATABLAD

Icopal Lim

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (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 taktekking 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
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 døsighet 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 døsighet eller svimmelhet. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn. P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. 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 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.
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: BRANNSLOKKINGSTILTAK

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 antennelseskilder.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbonmonoksid (CO). Karbondioksid (CO_2). 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 antennelseskilder - 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: HÅNDTERING 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. Kontrollparametrer

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Bitumen	CAS-nr.: 8052-42-4	8 timers grenseverdi: 5 mg/m³	
Asfalt (røyk)		8 timers grenseverdi: 5,0 mg/m3	
Hydrokarboner, C9-C10, n-alkaner, isoalkaner,	CAS-nr.: 1174921-73-3	8 timers grenseverdi: 40 ppm	

sykliske, < 2% aromater		8 timers grenseverdi: 275 mg/m³
Xylen	CAS-nr.: 1330-20-7	8 timers grenseverdi: 25 ppm 8 timers grenseverdi: 108 mg/m³ **Grenseverdier, bokstav** Bokstavkoder: H
Etylbenzen	CAS-nr.: 100-41-4	8 timers grenseverdi: 5 ppm 8 timers grenseverdi: 20 mg/m³ **Grenseverdier, bokstav** 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
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
Verdi: 2,9 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64742-93-4.

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
Verdi: 2,9 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 8052-42-4.

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

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 871 mg/m³
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 927-241-2.

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 211 mg/m³
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
Verdi: 211 mg/m³
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk)
Verdi: 422 mg/m³

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

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

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal)
Verdi: 289 mg/m³
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Gruppe: Profesjonell
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 0,035 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7173-62-8.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
Verdi: 0,6 mg/m³
Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 8052-42-4.

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

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 185 mg/m³
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 927-241-2.

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

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

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (systemisk)
Verdi: 14,8 mg/m³
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Akutt innånding (systemisk)
Verdi: 260 mg/m³
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
Verdi: 65,3 mg/m³
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

Gruppe: Konsument
Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal)
Verdi: 260 mg/m³
Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0.

PNEC

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: ≥ 0,38 mm
Håndvernsutstyr	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.
Eksplosjonsgrense	Verdi: 0,8 - 6,0 Vol% Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 927-241-2
Damptrykk	Kommentarer: Ikke bestemt.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Relativ tetthet	Verdi: 0,96 Temperatur: 20 °C
Tetthet	Verdi: 0,96 g/cm³ 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
Eksplosive egenskaper	Kjemikaliet er ikke eksplosivt, men kan danne eksplosive 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 ulempelige 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 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 5000 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: Gjelder VAS-nr.: 64742-93-4. Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 5000 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 927-241-2. Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: 3523 - 4000 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: Gjelder EC-nr.: 905-588-0. Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 300 - 2000 mg/kg Art: Rotte Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 7173-62-8. Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 2000 mg/kg Art: Kanin Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64742-93-4. Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: 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/m³ Art: Rotte Kommentarer: Gjelder CAS-nr.: 64742-93-4. Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding (damp) Verdi: > 5000 mg/m³ 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/m³ **Forsøksdyreart:** Rotte **Kommentarer:** Damp
Andre toksikologiske data	Ytterligere testdata er tilgjengelig hos leverandør/produsent.

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 kjønnsceller, 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 døsighet 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 døsighet 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 kjemikaliets 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 kjemikaliets bioakkumulasjon 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 absorbenter, filtreringsmaterialer (herunder oljefiltre som ikke er spesifisert andre steder), tørkekluter og vernetøy 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)	Fra Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Avfallsforskriften, FOR 2004-06-01 nr 930, fra Miljøverndepartementet. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.

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).	EUH 066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. H225 Meget brannfarlig væske og damp. H226 Brannfarlig væske og damp. H302 Farlig ved svelging. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H312 Farlig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H315 Irriterer huden. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H332 Farlig ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering 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. H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
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)

	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
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