

SIKKERHETS DATBLAD

ANCHOR A

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 15.11.2012

Revisjonsdato 18.04.2023

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn ANCHOR A

Artikkelnr. 700003, T539520

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

Kjemikaliets bruksområde Harpiks

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Distributør

Firmanavn Relekta AS

Besøksadresse Innspurten 1A

Postadresse Postboks 6169 Etterstad

Postnr. 0663

Poststed Oslo

Land Norge

Telefon 22 66 04 00

Telefaks 22 66 04 01

E-post post@relekta.no

Hjemmeside www.relekta.no

Org. nr. NO 831 881 372

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: +47 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]

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

Stoffets/blandingens farlige egenskaper

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten

Etylendimatakrylat, Hydroksypropyl metakrylat

Varselord

Advarsel

Faresetninger

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger

P101 Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.
P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern.
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag.
P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.
P405 Oppbevares innelåst.
P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsmottak.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.
Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.

Andre farer

Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
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
Etylendimatakrylat	CAS-nr.: 97-90-5 EC-nr.: 202-617-2 REACH reg. nr.: 01-2119965172-38	STOT SE3; H335 Skin Sens. 1; H317	≥ 10 < 15 %	

Hydroksypropyl metakrylat	CAS-nr.: 27813-02-1 EC-nr.: 248-666-3 REACH reg. nr.: 01-2119490226-37	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	> 1 < 10 %
Kvarts (SiO ₂)	CAS-nr.: 14808-60-7 EC-nr.: 238-878-4	STOT RE 1; H372;	≥ 1 < 5 %
1,1'-(p-Tolylimino) dipropan-2-ol	CAS-nr.: 38668-48-3 EC-nr.: 254-075-1 REACH reg. nr.: 01-2119980937-17	Acute Tox. 2; H300 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	< 1 %
1-isopropyl-2, 2-dimetyltrimetylen diisobutytrat	CAS-nr.: 6846-50-0 EC-nr.: 229-934-9 REACH reg. nr.: 01-2119451093-47	Repr. 2; H361 Aquatic Chronic 3; H412	< 1 %

Bemerkning, komponent	CAS nr 97-90-5 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %
	CAS nr 97-90-5 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %
Komponentkommentarer	Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H). For de stoffer som mangler REACH registreringsnummer er dette ikke angitt av produsent. 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. 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. 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 det oppstår symptomer. Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis det oppstår symptomer.
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 ubehaget vedvarer. 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 ubehaget vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig. Gi fløte eller matolje. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege. Skyll munnen grundig. Gi fløte eller matolje. Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege.

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

Akutte symptomer og virkninger	<p>Innånding: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kjemikaliet irriterer luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste.</p> <p>Hudkontakt: Kan gi allergi ved hudkontakt. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe.</p>
Forsinkede symptomer og virkninger	<p>Innånding: Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kjemikaliet irriterer luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste.</p> <p>Hudkontakt: Kan gi allergi ved hudkontakt. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe.</p> <p>Kjemikaliet inneholder små mengder stoff som er klassifisert som reproduksjonsskadelig.</p> <p>Kjemikaliet inneholder små mengder stoff som er klassifisert som reproduksjonsskadelig.</p>

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	<p>Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.</p> <p>Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.</p>
-------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	<p>Pulver, karbondioksid (CO₂) eller vanntåke. Skum.</p> <p>Pulver, karbondioksid (CO₂) eller vanntåke. Skum.</p>
Uegnede slökkingsmidler	<p>Bruk ikke samlet vannstråle.</p> <p>Bruk ikke samlet vannstråle.</p>

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	<p>Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.</p> <p>Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.</p>
Farlige forbrenningsprodukter	<p>Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO₂). Karbonmonoksid (CO).</p> <p>Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO₂). Karbonmonoksid (CO).</p>

5.3. Råd til brannmannskaper

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

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt. Holdes vekk fra antenneskilder - Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med huden og øynene. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

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

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Søl skrapes eller suges opp med absorberende materiale. Skyll det forurensede området med rikelige mengder vann. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Søl skrapes eller suges opp med absorberende materiale. Skyll det forurensede området med rikelige mengder vann. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13.
------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8 og 13. Se også avsnitt 8 og 13.
-------------------	--

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Personer som lett får allergiske reaksjoner bør ikke håndtere produktet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå kontakt med hud og øyne. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Personer som lett får allergiske reaksjoner bør ikke håndtere produktet.
------------	--

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. – Røyking forbudt. Holdes vekk fra varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. – Røyking forbudt.
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. 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 godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted. Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted.
-------------	--

Forhold som skal unngås

Må ikke oppbevares nær varmekilder eller utsettes for høye temperaturer.
Må ikke oppbevares nær varmekilder eller utsettes for høye temperaturer.

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring

Lagres adskilt fra: Oksidasjonsmidler. Næringsmidler og dyrefôr.
Lagres adskilt fra: Oksidasjonsmidler. Næringsmidler og dyrefôr.

Lagringstemperatur

Verdi: 5 - 25 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder

Se avsnitt 1.2.
Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
alfa-kvarts totalstøv	CAS-nr.: 14808-60-7	8 timers grenseverdi: 0,3 mg/m ³	
		Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: K, 7	
a-kvarts, respirabelt støv	CAS-nr.: 14808-60-7	8 timers grenseverdi: 0,05 mg/m ³	
		Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: K, G, 7, 21	
Kontrollparametere, kommentarer	<p>Forklaring av anmerkningene:</p> <p>K = Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.</p> <p>G = EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerking for stoffet.</p> <p>7) Støv som inneholder α-kvarts, kristobalitt og/eller tridymitt vurderes ut fra summasjonsformel. Samtidig må verdiene for sjenerende støv overholdes.</p> <p>21 = For næringene 08 Bryting og bergverksdrift ellers og 42 Anleggsvirksomhet gjelder en grenseverdi lik 0,1 mg/m³ i en overgangsperiode fram til 1. februar 2022.</p> <p>Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-03-24-412).</p> <p>DNEL/PNEC</p> <p>DNEL – ARBEIDERE</p> <p>Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5) Innånding, langtids, systemisk effekt, 2,45 mg/m³ Dermal, langtids, systemisk effekt, 1,3 mg/kg bw/dag</p> <p>Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1) Innånding, langtids, systemisk effekt, 14,7 mg/m³ Dermal, langtids, systemisk effekt, 4,2 mg/kg bw/dag</p> <p>1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3) Innånding, langtids, systemisk effekt, 2,47 mg/mg³ Dermal, langtids, systemisk effekt, 0,7 mg/kg bw/dag</p>		

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)

Innånding, langtids, systemisk effekt, 4,35 mg/m³

Dermal, langtids, systemisk effekt, 5 mg/kg bw/dag

Oral, langtids, systemisk effekt, 5 mg/kg bw/dag

PNEC

Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)

Ferskvann, 0,139 mg/l

Sjøvann, 0,014 mg/l

Ferskvann (periodiske utslipp), 0,15 mg/l

Renseanlegg STP, 57 mg/l

Sediment i ferskvann, 1,6 mg/kg sediment

Sediment i sjøvann, 0,16 mg/kg sediment

Jord, 0,239 mg/kg jord

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)

Ferskvann, 0,904 mg/l

Sjøvann, 0,904 mg/l

Ferskvann (periodiske utslipp), 0,972 mg/l

Saltvann (periodiske utslipp), 0,972 mg/l

Renseanlegg STP, 10 mg/l

Sediment i ferskvann, 6,28 mg/kg sediment

Sediment i saltvann, 6,28 mg/kg sediment

Jord, 0,727 mg/kg jord

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)

Ferskvann, 0,017 mg/l

Sjøvann, 0,002 mg/l

Ferskvann (periodiske utslipp), 0,17 mg/l

Renseanlegg STP, 199,5 mg/l

Sediment i ferskvann, 0,163 mg/kg sediment

Sediment i sjøvann, 0,0163 mg/kg sediment

Jord, 0,023 mg/kg jord

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)

Ferskvann, 0,014 mg/l

Saltvann, 0,001 mg/l

Renseanlegg STP, 3 mg/l

Sediment i ferskvann, 5,29 mg/kg sediment

Sediment i sjøvann, 0,529 mg/kg sediment

Jord, 1,05 mg/kg jord

Mat, 83,3 mg/kg mat

Forklaring av anmerkningene:

K = Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

G = EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerking for stoffet.

7) Støv som inneholder α -kvarts, kristobalitt og/eller tridymitt vurderes ut fra summasjonsformel. Samtidig må verdiene for sjenerende støv overholdes.

21 = For næringene 08 Bryting og bergverksdrift ellers og 42 Anleggsvirksomhet gjelder en grenseverdi lik 0,1 mg/m³ i en overgangsperiode fram til 1. februar 2022.

Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og

grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2023-03-24-412).
DNEL/PNEC

DNEL – ARBEIDERE

Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)

Innånding, langtids, systemisk effekt, 2,45 mg/m³

Dermal, langtids, systemisk effekt, 1,3 mg/kg bw/dag

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)

Innånding, langtids, systemisk effekt, 14,7 mg/m³

Dermal, langtids, systemisk effekt, 4,2 mg/kg bw/dag

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)

Innånding, langtids, systemisk effekt, 2,47 mg/m³

Dermal, langtids, systemisk effekt, 0,7 mg/kg bw/dag

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)

Innånding, langtids, systemisk effekt, 4,35 mg/m³

Dermal, langtids, systemisk effekt, 5 mg/kg bw/dag

Oral, langtids, systemisk effekt, 5 mg/kg bw/dag

PNEC

Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)

Ferskvann, 0,139 mg/l

Sjøvann, 0,014 mg/l

Ferskvann (periodiske utslipp), 0,15 mg/l

Renseanlegg STP, 57 mg/l

Sediment i ferskvann, 1,6 mg/kg sediment

Sediment i sjøvann, 0,16 mg/kg sediment

Jord, 0,239 mg/kg jord

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)

Ferskvann, 0,904 mg/l

Sjøvann, 0,904 mg/l

Ferskvann (periodiske utslipp), 0,972 mg/l

Saltvann (periodiske utslipp), 0,972 mg/l

Renseanlegg STP, 10 mg/l

Sediment i ferskvann, 6,28 mg/kg sediment

Sediment i saltvann, 6,28 mg/kg sediment

Jord, 0,727 mg/kg jord

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)

Ferskvann, 0,017 mg/l

Sjøvann, 0,002 mg/l

Ferskvann (periodiske utslipp), 0,17 mg/l

Renseanlegg STP, 199,5 mg/l

Sediment i ferskvann, 0,163 mg/kg sediment

Sediment i sjøvann, 0,0163 mg/kg sediment

Jord, 0,023 mg/kg jord

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)

Ferskvann, 0,014 mg/l
 Saltvann, 0,001 mg/l
 Renseanlegg STP, 3 mg/l
 Sediment i ferskvann, 5,29 mg/kg sediment
 Sediment i sjøvann, 0,529 mg/kg sediment
 Jord, 1,05 mg/kg jord
 Mat, 83,3 mg/kg mat

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.

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: 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).

Øyedusj bør være tilgjengelig på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

Håndvern

Egnede hansker

Nitrilgummi.
 Nitrilgummi.

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 480 minutter.

Tykkelsen av hanskemateriale

Verdi: 0,5 mm

Håndvernutstyr

Beskrivelse: Benytt hansker som er hensiktsmessige for arbeidsoperasjonen. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene.
 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.
 Skift hansker ved tegn på slitasje.

Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse mot hudkontakt.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen. Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon brukes maske med filter A mot løsemiddeldamper. Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern - Gassfiltre og kombinerte filtre - Krav, prøving, merking).
-------------------------	--

Passende miljømessig eksponeringskontroll

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

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Pasta. Pasta.
Farge	Lysbeige. Lysbeige.
Lukt	Karakteristisk. Karakteristisk.
pH	Status: I løsning Kommentarer: Ikke relevant.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Antennelighet	Ikke angitt av produsenten. Ikke angitt av produsenten.
Eksplisjonsgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Relativ tetthet	Verdi: 1,71 Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.

Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 6,9 %
	Verdi: 118 g/l

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Kan antennes av varme, gnister eller flammer. Kan antennes av varme, gnister eller flammer.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk. Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Reagerer voldsomt med sterkt oksiderende stoffer. Reagerer voldsomt med sterkt oksiderende stoffer.
-------------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder. Unngå varme, flammer og andre antennelseskilder.
-------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Oksidasjonsmidler. Oksidasjonsmidler.
----------------------------	--

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2. 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

Andre toksikologiske data	Etylendimetakrylat (CAS: 97-90-5) Oral, LD50, 8700 mg/kg, rotte, eksperimentell verdi Dermal, LD50, OECD 402, > 2000 mg/kg bw, 24 timer, rotte, eksperimentell verdi Innånding (damp), LCL0, > 1 mg/l, 6-7 timer, rotte, eksperimentell verdi Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1) Oral, LD50, OECD 401, > 2000 mg/kg bw, 24 timer, rotte, eksperimentell verdi
---------------------------	---

Dermal, LD50, > 5000 mg/kg bw, 24 timer, kanin, eksperimentell verdi
Innånding, data mangler

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)
Oral, LD50, OECD 423, 25 – 200 mg/kg bw, rotte, eksperimentell verdi
Dermal, LD50, OECD 402, > 2000 mg/kg bw/dag, 24 timer, rotte, eksperimentell verdi
Innånding, LC0, 8 timer, rotte, eksperimentell verdi

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)
Oral, LD50, OECD 425, > 20000 mg/kg bw, rotte, eksperimentell verdi
Dermal, LD50, OECD 402, > 2000 mg/kg bw, 24 timer, kanin, eksperimentell verdi
Innånding, LCL0, > 5,3 mg/l, 6 timer, rotte, eksperimentell verdi
Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)
Oral, LD50, 8700 mg/kg, rotte, eksperimentell verdi
Dermal, LD50, OECD 402, > 2000 mg/kg bw, 24 timer, rotte, eksperimentell verdi
Innånding (damp), LCL0, > 1 mg/l, 6-7 timer, rotte, eksperimentell verdi

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)
Oral, LD50, OECD 401, > 2000 mg/kg bw, 24 timer, rotte, eksperimentell verdi
Dermal, LD50, > 5000 mg/kg bw, 24 timer, kanin, eksperimentell verdi
Innånding, data mangler

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)
Oral, LD50, OECD 423, 25 – 200 mg/kg bw, rotte, eksperimentell verdi
Dermal, LD50, OECD 402, > 2000 mg/kg bw/dag, 24 timer, rotte, eksperimentell verdi
Innånding, LC0, 8 timer, rotte, eksperimentell verdi

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)
Oral, LD50, OECD 425, > 20000 mg/kg bw, rotte, eksperimentell verdi
Dermal, LD50, OECD 402, > 2000 mg/kg bw, 24 timer, kanin, eksperimentell verdi
Innånding, LCL0, > 5,3 mg/l, 6 timer, rotte, eksperimentell verdi

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt. 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. 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. 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. Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Generelt

Korroderende/Irriterende

Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)

Øyne, ikke irriterende, 72 timer, 24:48:72 timer, kanin, eksperimentell verdi
Dermal, ikke irriterende, 24 timer, 24:72 timer, kanin

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)

Øyne, irriterende, 24;48;72 timer, kanin, eksperimentell verdi
Dermal, ikke irriterende, 24 timer, 24;72 timer, kanin, eksperimentell verdi

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)

Øyne, irriterende, OECD 405, 24 timer, 1:24; 48; 72; 168 timer, kanin, eksperimentell verdi
Dermal, ikke irriterende, OECD 404, 4 timer, 4 timer, 1; 24; 48; 72; 168 timer, kanin, eksperimentell verdi

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)

Øyne, ikke irriterende, OECD 405, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi
Dermal, ikke irriterende, OECD 404, 4 timer, 1; 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi

Sensibiliserende for hud og luftveiene

Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)

Dermal (ører), sensibiliserende, OECD 406, mus, eksperimentell verdi

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)

Dermal, sensibiliserende, Patch test, menneske, litteratur
Dermal, ikke sensibiliserende, OECD 429, 3 dager, mus, eksperimentell verdi
Dermal, sensibiliserende kategori 1, Vedlegg VI

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)

Dermal, ikke sensibiliserende, OECD 406, marsvin, eksperimentell Verdi

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)

Dermal, ikke sensibiliserende, patch test, menneske, eksperimentell verdi

Spesifikk organotoksisitet

Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)

Oral, NOAEL, OECD 422, 100 mg/kg bw/dag, ingen effekt, 49 dager, rotte, eksperimentell verdi
Oral, NOAEL, OECD 422, 300 mg/kg bw/dag, ingen effekt, rotte, eksperimentell verdi
Dermal, NOAEC lokale effekter, 100 mg/kg bw/dag, dermal, ingen effekt, 78 uker (daglig, 5 dager/uke), mus
Dermal, NOAEC systemiske effekter, 500 mg/kg bw/dag, nyre, ingen negative effekter, 78 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), mus, eksperimentell verdi
Innånding, NOAEC, OECD 413, 1232 mg/m³, ingen negative effekter, 13 uker (6 timer /dag, 5 dager/uke), rotte, eksperimentell verdi
Innånding, NOEC lokal effekt, OECD 413, 352 mg/m³ luft, ingen effekt, 13 uker (6

timer/dag, 5 dager/uke), rotte, eksperimentell verdi

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)

Oral, NOAEL, OECD 422, 300 mg/kg bw, ingen effekt, 49 dager, rotte, eksperimentell verdi

Innånding, NOAEL, OECD 413, 0,35 mg/l, ingen effekt, 13 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, eksperimentell verdi

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)

Oral, NOAEL, OECD 422, 40 mg/kg bw/dag, ingen effekt, rotte, eksperimentell verdi

Oral, NOAEL, OECD 422, 20 mg/kg bw/dag, ingen effekt, rotte, eksperimentell verdi

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)

Oral, NOAEL, subkronisk toksisitetstest, 150 mg/kg bw/dag, lever, ingen effekt, 13 uker, rotte, eksperimentell verdi

Oral, NOAEL, subkronisk toksisitetstest, 750 mg/kg bw/dag, lever, ingen effekt, rotte, eksperimentell verdi

Mutagerende egenskaper (in vitro)

Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)

Positiv uten metabolsk aktivering, OECD 473, Human lymphocytes, eksperimentell verdi

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 471, bakterie (S. typhimurium), eksperimentell verdi

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 476, eggstokk hos kinesisk dverghamster, eksperimentell verdi

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 471, bakterie (S. typhimurium), eksperimentell verdi

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 471, bakterie (S. typhimurium og E. coli), ingen effekt, eksperimentell verdi

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 476, kinesisk hamsterlunger, ingen effekt, eksperimentell verdi

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 476, eggstokk hos kinesisk hamster, eksperimentell verdi

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, EU metode B.13/14, bakterie (S. typhimurium og E. coli), eksperimentell verdi

Mutagerende effekt (in vivo)

Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)

Negativ, OECD 474, mus, eksperimentell verdi

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)

Negativ (oral), OECD 474, mus, eksperimentell verdi

Kreftfremkallende egenskaper

Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)

Innånding, NOAEC, OECD 451, >= 2,05 mg/l luft, 102 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi

Innåndingm NOAEC, OECD 451, >= 4,1 mg/l luft, 102 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi

Oral (drikkevann), NOAEL, >= 90,3 mg/kg bw/dag, 104 uker, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)

Innånding (damp), NOAEC, OECD 451, >= 2,05 mg/l luft, 102 uker (6 timer /dag, 5 dager/uke), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi

Innånding (damp), NOAEC, OECD 451, >= 4,1 mg/l luft, 102 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi

Oral (drikkevann), NOAEL, >= 90,3 mg/kg bw/dag, 104 uker (daglig), ingen effekt, eksperimentell verdi

Reproduksjonstoksistet

Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)

Utviklingstoksistet, NOEL, OECD 414, 500 mg/kg bw/dag, 15 dager (1x/ dag), rotte, ingen effekt, foster, eksperimentell verdi

Maternell toksisitet (oral), NOAEL, OECD 414, 100 mg/kg bw/dag, 15 dager (1 dager/uke), ingen effekt, eksperimentell verdi

Effekt på fertilitet, NOAEL, OECD 422, >= 1000 mg/kg bw/dag, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)

Utviklingstoksistet (oral), NOAEL, OECD 414, 450 mg/kg bw/dag, 22 dager, kanin, ingen effekt, eksperimentell verdi

Utviklingstoksistet (innånding), NOAEC, OECD 414, 8,44 mg/l luft, 10 dager (6 timer/dag), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi

Maternell toksisitet (innånding), LOEC, OECD 414, 0,41 mg/l luft, 10 dager (6 timer/dag), rotte, maternell toksisitet, eksperimentell verdi

Maternell toksisitet (oral), NOAEL, OECD 414, 50 mg/kg bw/dag, 22 dager, kanin, ingen effekt, eksperimentell verdi

Effekt på fertilitet (oral), NOAEL (P/F1), OECD 416, 400 mg/kg bw/dag, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)

Utviklingstoksistet (oral), NOAEL, OECD 414, 20 mg/kg bw/dag, 14 dager (1x/ dag), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi

Maternell toksisitet (oral), NOAEL, OECD 414, 20 mg/kg bw/dag, 14 dager (1x /dag), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi

Effekt på fertilitet (oral), NOAEL (P), OECD 422, 40 mg/kg bw/dag, rotte, ingen effekt, mannlig reproduksjonsorgan, eksperimentell verdi

Effekt på fertilitet (oral), NOAEL (P), OECD 422, 20 mg/kg bw/dag, rotte, ingen effekt, kvinnelig reproduksjonsorgan, eksperimentell verdi

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)

Utviklingstoksistet (oral), NOAEL, OECD 414, 300 mg/kg bw/dag, 28 dager, kanin, ingen effekt, eksperimentell verdi

Maternell toksisitet (oral), NOAEL, OECD 414, 1000 mg/kg bw/dag, 28 dager, kanin, ingen effekt, eksperimentell verdi
Effekt på fertilitet (oral), NOAEL, OECD 421, 276 mg/kg bw/dag, 51 dager, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi
Effekt på fertilitet (oral), NOAEL, OECD 421, 359 mg/kg bw/dag, 40 – 51 dager, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi
Korroderende/Irriterende

Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)
Øyne, ikke irriterende, 72 timer, 24:48:72 timer, kanin, eksperimentell verdi
Dermal, ikke irriterende, 24 timer, 24:72 timer, kanin

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)
Øyne, irriterende, 24;48;72 timer, kanin, eksperimentell verdi
Dermal, ikke irriterende, 24 timer, 24;72 timer, kanin, eksperimentell verdi

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)
Øyne, irriterende, OECD 405, 24 timer, 1:24; 48; 72; 168 timer, kanin, eksperimentell verdi
Dermal, ikke irriterende, OECD 404, 4 timer, 4 timer, 1; 24; 48; 72; 168 timer, kanin, eksperimentell verdi

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)
Øyne, ikke irriterende, OECD 405, 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi
Dermal, ikke irriterende, OECD 404, 4 timer, 1; 24; 48; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi

Sensibiliserende for hud og luftveiene

Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)
Dermal (ører), sensibiliserende, OECD 406, mus, eksperimentell verdi

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)
Dermal, sensibiliserende, Patch test, menneske, litteratur
Dermal, ikke sensibiliserende, OECD 429, 3 dager, mus, eksperimentell verdi
Dermal, sensibiliserende kategori 1, Vedlegg VI

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)
Dermal, ikke sensibiliserende, OECD 406, marsvin, eksperimentell Verdi

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)
Dermal, ikke sensitiliserende, patch test, menneske, eksperimentell verdi

Spesifikk organtoksisitet

Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)
Oral, NOAEL, OECD 422, 100 mg/kg bw/dag, ingen effekt, 49 dager, rotte, eksperimentell verdi
Oral, NOAEL, OECD 422, 300 mg/kg bw/dag, ingen effekt, rotte, eksperimentell verdi
Dermal, NOAEC lokale effekter, 100 mg/kg bw/dag, dermal, ingen effekt, 78 uker (daglig, 5 dager/uke), mus
Dermal, NOAEC systemiske effekter, 500 mg/kg bw/dag, nyre, ingen negative

effekter, 78 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), mus, eksperimentell verdi
Innånding, NOAEC, OECD 413, 1232 mg/m³, ingen negative effekter, 13 uker (6 timer /dag, 5 dager/uke), rotte, eksperimentell verdi
Innånding, NOEC lokal effekt, OECD 413, 352 mg/m³ luft, ingen effekt, 13 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, eksperimentell verdi

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)

Oral, NOAEL, OECD 422, 300 mg/kg bw, ingen effekt, 49 dager, rotte, eksperimentell verdi

Innånding, NOAEL, OECD 413, 0,35 mg/l, ingen effekt, 13 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, eksperimentell verdi

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)

Oral, NOAEL, OECD 422, 40 mg/kg bw/dag, ingen effekt, rotte, eksperimentell verdi

Oral, NOAEL, OECD 422, 20 mg/kg bw/dag, ingen effekt, rotte, eksperimentell verdi

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)

Oral, NOAEL, subkronisk toksisitetstest, 150 mg/kg bw/dag, lever, ingen effekt, 13 uker, rotte, eksperimentell verdi

Oral, NOAEL, subkronisk toksisitetstest, 750 mg/kg bw/dag, lever, ingen effekt, rotte, eksperimentell verdi

Mutagerende egenskaper (in vitro)

Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)

Positiv uten metabolsk aktivering, OECD 473, Human lymphocytes, eksperimentell verdi

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 471, bakterie (S. typhimurium), eksperimentell verdi

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 476, eggstokk hos kinesisk dverghamster, eksperimentell verdi

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 471, bakterie (S. typhimurium), eksperimentell verdi

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 471, bakterie (S. typhimurium og E. coli), ingen effekt, eksperimentell verdi

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 476, kinesisk hamsterlunger, ingen effekt, eksperimentell verdi

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, OECD 476, eggstokk hos kinesisk hamster, eksperimentell verdi

Negativ både med og uten metabolsk aktivering, EU metode B.13/14, bakterie (S. typhimurium og E. coli), eksperimentell verdi

Mutagerende effekt (in vivo)

Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)

Negativ, OECD 474, mus, eksperimentell verdi

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)

Negativ (oral), OECD 474, mus, eksperimentell verdi

Kreftfremkallende egenskaper

Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)

Innånding, NOAEC, OECD 451, >= 2,05 mg/l luft, 102 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi

Innåndingm NOAEC, OECD 451, >= 4,1 mg/l luft, 102 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi

Oral (drikkevann), NOAEL, >= 90,3 mg/kg bw/dag, 104 uker, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)

Innånding (damp), NOAEC, OECD 451, >= 2,05 mg/l luft, 102 uker (6 timer /dag, 5 dager/uke), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi

Innånding (damp), NOAEC, OECD 451, >= 4,1 mg/l luft, 102 uker (6 timer/dag, 5 dager/uke), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi

Oral (drikkevann), NOAEL, >= 90,3 mg/kg bw/dag, 104 uker (daglig), ingen effekt, eksperimentell verdi

Reproduksjonstoksistet

Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)

Utviklingstoksistet, NOEL, OECD 414, 500 mg/kg bw/dag, 15 dager (1x/ dag), rotte, ingen effekt, foster, eksperimentell verdi

Maternell toksisitet (oral), NOAEL, OECD 414, 100 mg/kg bw/dag, 15 dager (1 dager/uke), ingen effekt, eksperimentell verdi

Effekt på fertilitet, NOAEL, OECD 422, >= 1000 mg/kg bw/dag, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)

Utviklingstoksistet (oral), NOAEL, OECD 414, 450 mg/kg bw/dag, 22 dager, kanin, ingen effekt, eksperimentell verdi

Utviklingstoksistet (innånding), NOAEC, OECD 414, 8,44 mg/l luft, 10 dager (6 timer/dag), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi

Maternell toksisitet (innånding), LOEC, OECD 414, 0,41 mg/l luft, 10 dager (6 timer/dag), rotte, maternell toksisitet, eksperimentell verdi

Maternell toksisitet (oral), NOAEL, OECD 414, 50 mg/kg bw/dag, 22 dager, kanin, ingen effekt, eksperimentell verdi

Effekt på fertilitet (oral), NOAEL (P/F1), OECD 416, 400 mg/kg bw/dag, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)

Utviklingstoksistet (oral), NOAEL, OECD 414, 20 mg/kg bw/dag, 14 dager (1x/ dag), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi

Maternell toksisitet (oral), NOAEL, OECD 414, 20 mg/kg bw/dag, 14 dager (1x /dag), rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi

Effekt på fertilitet (oral), NOAEL (P), OECD 422, 40 mg/kg bw/dag, rotte, ingen effekt, mannlig reproduksjonsorgan, eksperimentell verdi

Effekt på fertilitet (oral), NOAEL (P), OECD 422, 20 mg/kg bw/dag, rotte, ingen effekt, kvinnelig reproduksjonsorgan, eksperimentell verdi

	<p>1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutyrat (CAS: 6846-50-0)</p> <p>Utviklingstoksisitet (oral), NOAEL, OECD 414, 300 mg/kg bw/dag, 28 dager, kanin, ingen effekt, eksperimentell verdi</p> <p>Maternell toksisitet (oral), NOAEL, OECD 414, 1000 mg/kg bw/dag, 28 dager, kanin, ingen effekt, eksperimentell verdi</p> <p>Effekt på fertilitet (oral), NOAEL, OECD 421, 276 mg/kg bw/dag, 51 dager, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi</p> <p>Effekt på fertilitet (oral), NOAEL, OECD 421, 359 mg/kg bw/dag, 40 – 51 dager, rotte, ingen effekt, eksperimentell verdi</p>
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller, klassifisering	<p>Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.</p> <p>Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.</p>
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	<p>Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.</p> <p>Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.</p>
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	<p>Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.</p> <p>Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.</p>
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, klassifisering	<p>Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Klassifisering: STOT SE 3: H335.</p> <p>Kan forårsake irritasjon i luftveiene. Klassifisering: STOT SE 3: H335.</p>
Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	<p>Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.</p> <p>Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.</p>
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	<p>Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.</p> <p>Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.</p>

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	<p>Ingen spesifikk informasjon fra produsent.</p> <p>Ingen spesifikk informasjon fra produsent.</p>
I tilfelle hudkontakt	<p>Kan gi allergi ved hudkontakt. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe.</p> <p>Kan gi allergi ved hudkontakt. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe.</p>
I tilfelle innånding	<p>Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kjemikaliet kan irritere luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste.</p> <p>Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Kjemikaliet kan irritere luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste.</p>
I tilfelle øyekontakt	<p>Ingen spesifikk informasjon fra produsent.</p> <p>Ingen spesifikk informasjon fra produsent.</p>

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser

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

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet

Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.

Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)

Akutt, fisk, LC50, OECD 203, 15,95 mg/l, 96 timer, Danio rerio, statistisk system, eksperimentell verdi

Akutt, krepsdyr, EC50, OECD 202, 44,9 mg/l, 48 timer, Daphnia magna, statistisk system, eksperimentell verdi

Toksisitet alger og andre vandige planter, ErC50, OECD 201, 19 mg/l, 96 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, statistisk system, eksperimentell verdi

Kronisk, fisk, data mangler

Kronisk, vandig krepsdyr, NOEC, OECD 211, 5,05 mg/l, 21 dager, Daphnia magna, semi-statisk system, eksperimentell verdi

Vandige mikroorganismer, EC10, ISO 8192, > 100 mg/l, 180 minutter, aktivert slam, statistisk system, ferskvann, eksperimentell verdi

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)

Akutt, fisk, LC50, DIN 38412-15, 493 mg/l, 48 timer, Leuciscus idus, statistisk system, ferskvann, eksperimentell verdi

Akutt, kreps, EC50, OECD 202, > 143 mg/l, 48 timer, Daphnia magna, semi-statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi

Alger og andre vandige planter, ErC50, OECD 201, > 97,2 mg/l, 72 timer,

Pseudokirchneriella subcapitata, statistisk system, ferskvann, eksperimentell verdi

Alger og andre vandige planter, NOEC, OECD 201, > 97,2 mg/l, 72 timer,

Pseudokirchneriella subcapitata, statistisk system, ferskvann, eksperimentell verdi

Kronisk, fisk, data mangler

Kronisk, vandige krepsdyr, NOEC, OECD 211, 45,2 mg/l, 21 dager, semi-statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)

Akutt, fisk, LC50, 17 mg/l, 96 timer, Danio rerio, statistisk system, ferskvann, eksperimentell verdi

Akutt, krepsdyr, EC50, OECD 202, 28,8 mg/l, 48 timer, Daphnia magna, statistisk system, ferskvann, eksperimentell verdi

Alger og andre planter, ErC50, OECD 201, 245 mg/l, 72 timer, Desmodesmus subsoicatus, statistisk system, saltvann, eksperimentell verdi

Alger og andre planter, NOEC, OECD 201, 57,8 mg/l, 72 timer, Desmodesmus subspicatus, statistisk system, saltvann, eksperimentell verdi

Vandige mikroorganismer, EC10, OECD 209, > 1995 mg/l, 30 minutter, aktivert slam, statistisk system, ferskvann, eksperimentell verdi

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)

Akutt fisk, LC50, OECD 203, > 1,55 mg/l, 96 timer, Pimephales promelas, eksperimentell verdi

Akutt krepsdyr, EC50, EU metode C.2, > 1,46 mg/l, 48 timer, Daphnia magna, statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi
Alger og andre vandige planter, ErC50, OECD 201, > 7,49 mg/l, 72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi
Alger og andre vandige planter, NOEC, OECD 201, 3,56 mg/l, 72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi
Kronisk, vandig krepsdyr, NOEC, OECD 211, 0,7 mg/l, 21 dager, Daphnia magna, ferskvann, eksperimentell verdi
Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig.
Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)
Akutt, fisk, LC50, OECD 203, 15,95 mg/l, 96 timer, Danio rerio, statisk system, eksperimentell verdi
Akutt, krepsdyr, EC50, OECD 202, 44,9 mg/l, 48 timer, Daphnia magna, statisk system, eksperimentell verdi
Toksisitet alger og andre vandige planter, ErC50, OECD 201, 19 mg/l, 96 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, statisk system, eksperimentell verdi
Kronisk, fisk, data mangler
Kronisk, vandig krepsdyr, NOEC, OECD 211, 5,05 mg/l, 21 dager, Daphnia magna, semi-statisk system, eksperimentell verdi
Vandige mikroorganismer, EC10, ISO 8192, > 100 mg/l, 180 minutter, aktivert slam, statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)

Akutt, fisk, LC50, DIN 38412-15, 493 mg/l, 48 timer, Leuciscus idus, statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi
Akutt, kreps, EC50, OECD 202, > 143 mg/l, 48 timer, Daphnia magna, semi-statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi
Alger og andre vandige planter, ErC50, OECD 201, > 97,2 mg/l, 72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi
Alger og andre vandige planter, NOEC, OECD 201, > 97,2 mg/l, 72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi
Kronisk, fisk, data mangler
Kronisk, vandige krepsdyr, NOEC, OECD 211, 45,2 mg/l, 21 dager, semi-statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)

Akutt, fisk, LC50, 17 mg/l, 96 timer, Danio rerio, statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi
Akutt, krepsdyr, EC50, OECD 202, 28,8 mg/l, 48 timer, Daphnia magna, statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi
Alger og andre planter, ErC50, OECD 201, 245 mg/l, 72 timer, Desmodesmus subsoicatus, statisk system, saltvann, eksperimentell verdi
Alger og andre planter, NOEC, OECD 201, 57,8 mg/l, 72 timer, Desmodesmus subspicatus, statisk system, saltvann, eksperimentell verdi
Vandige mikroorganismer, EC10, OECD 209, > 1995 mg/l, 30 minutter, aktivert slam, statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)

Akutt fisk, LC50, OECD 203, > 1,55 mg/l, 96 timer, Pimephales promelas, eksperimentell verdi
Akutt krepsdyr, EC50, EU metode C.2, > 1,46 mg/l, 48 timer, Daphnia magna,

statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi
 Alger og andre vandige planter, ErC50, OECD 201, > 7,49 mg/l, 72 timer,
 Pseudokirchneriella subcapitata, statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi
 Alger og andre vandige planter, NOEC, OECD 201, 3,56 mg/l, 72 timer,
 Pseudokirchneriella subcapitata, statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi
 Kronisk, vandig krepsdyr, NOEC, OECD 211, 0,7 mg/l, 21 dager, Daphnia magna,
 ferskvann, eksperimentell verdi

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av
 persistens og nedbrytbarhet

Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)
 OECD 301F, 69 %, 28 dager, eksperimentell verdi
 Halveringstid, hydrowin v2.00, 1,6-15,7 år, pirmær nedbrytning, kalkulert verdi

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)
 Nedbrytning vann, OECD 301C, 81 %, 4 uker, eksperimentell verdi
 Fototransformasjon luft, APOWIN v1.92, 13,453 timer, 0,5E6/cm³, kalkulert verdi

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)
 Nedbrytning vann, OECD 301B, 39,1 %, 28 dager, eksperimentell verdi

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)
 Nedbrytning vann, OECD 301B, 70,73 %, 28 dager, eksperimentell verdi
 Halveringstid, OECD 111, 28-211 dager, eksperimentell verdi
 Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)
 OECD 301F, 69 %, 28 dager, eksperimentell verdi
 Halveringstid, hydrowin v2.00, 1,6-15,7 år, pirmær nedbrytning, kalkulert verdi

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)
 Nedbrytning vann, OECD 301C, 81 %, 4 uker, eksperimentell verdi
 Fototransformasjon luft, APOWIN v1.92, 13,453 timer, 0,5E6/cm³, kalkulert verdi

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)
 Nedbrytning vann, OECD 301B, 39,1 %, 28 dager, eksperimentell verdi

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)
 Nedbrytning vann, OECD 301B, 70,73 %, 28 dager, eksperimentell verdi
 Halveringstid, OECD 111, 28-211 dager, eksperimentell verdi

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering

Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)
 BCF, BCFBAF v3.00, 2,96, QSAR
 Log Kow 2,4, OECD 117, eksperimentell verdi

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)
 Log Kow 0,97, OECD 107, eksperimentell verdi

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)
 Log Know 2,1, OECD 107, eksperimentell Verdi

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)
BCF 5340, OECD 305, 23 dager, Lepomis macrochirus, eksperimentell Verdi
Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)
BCF, BCFBAF v3.00, 2,96, QSAR
Log Kow 2,4, OECD 117, eksperimentell verdi

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)
Log Kow 0,97, OECD 107, eksperimentell verdi

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)
Log Know 2,1, OECD 107, eksperimentell Verdi

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)
BCF 5340, OECD 305, 23 dager, Lepomis macrochirus, eksperimentell Verdi

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Uløselig i vann. Synker i vann.
Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)
log Koc 1,367 – 2,12, SRC PCKIWIN v2.0, QSAR

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)
log Koc 1,9, kalkulert verdi

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)
log Koc 1,76-2,09, SRC PCKOWIN v2.0, kalkulert verdi

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)
log Koc 3,6, QSAR
Uløselig i vann. Synker i vann.
Etylendimatakrylat (CAS: 97-90-5)
log Koc 1,367 – 2,12, SRC PCKIWIN v2.0, QSAR

Hydroksypropyl metakrylat (CAS: 27813-02-1)
log Koc 1,9, kalkulert verdi

1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol (CAS: 38668-48-3)
log Koc 1,76-2,09, SRC PCKOWIN v2.0, kalkulert verdi

1-isopropyl-2,2-dimetyltrimetylen diisobutytrat (CAS: 6846-50-0)
log Koc 3,6, QSAR

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB

Kjemikaliet inneholder ingen PBT eller vPvB stoffer.
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.
Ingen av stoffene i 3.2 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.

12.7. Andre skadevirkninger

Ozonnedbrytende potensiale	Kommentarer: Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er klassifisert som farlig for ozonlaget.
Økologisk tilleggsinformasjon	Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten. Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Kjemikaliet inneholder ingen stoffer som er kjent for å bidra til drivhuseffekten. 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. 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: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7051 Maling, lim, lakk som er farlig avfall. 7051 Maling, lim, lakk som er farlig avfall.
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp. Må ikke helles i avløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Nei
-------------	-----

14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Kommentarer	Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler. Ikke farlig i forbindelse med transport under UN, IMO, ADR/RID og IATA/ICAO regler.
-------------	--

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke relevant. Ikke relevant.
-------------	----------------------------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke relevant. Ikke relevant.
-------------	----------------------------------

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke relevant. Ikke relevant.
-------------	----------------------------------

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Nei
--------------------	-----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant. Ikke relevant.
--------------------------	----------------------------------

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport (ja / nei)	Nei
--------------------------	-----

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	Inneholder stoff(er) som er oppført i REACH vedlegg XVII. Restriksjonen er ikke relevant for denne blandingen og bruken av den. Inneholder stoff(er) som er oppført i REACH vedlegg XVII. Restriksjonen er ikke relevant for denne blandingen og bruken av den.
Referanser (Lover/Forskrifter)	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. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer. 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. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.

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. Informasjonen i dette dokument skal gjøres tilgjengelig for alle som håndterer kjemikaliet.
----------------------------	--

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H300 Dødelig ved svelging. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>H300 Dødelig ved svelging. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H319 Gir alvorlig øyeirritasjon. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
CLP klassifisering, kommentarer	Beregningsmetode. Beregningsmetode.
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 26.10.2022 Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 26.10.2022
Brukte forkortelser og akronymer	<p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) DNEL: Utleddet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons ErC50: ErC50 betyr EC50 angitt som reduksjon i vekstrate (ErC50 = EC50(vekstrate)) IATA: The International Air Transport Association IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration) PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p> <p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code) DNEL: Utleddet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level) EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons ErC50: ErC50 betyr EC50 angitt som reduksjon i vekstrate (ErC50 = EC50(vekstrate)) IATA: The International Air Transport Association IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p>

	LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration) PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1, 2, 3, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16 Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1, 2, 3, 7, 8, 9, 11, 12, 15, 16
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015. Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	5
Utarbeidet av	Kiwa Kompetanse v/ TAØ
NOBB-nr.	47151186