

SIKKERHETSDATABLAD

NOVALOK SF

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	04.04.2005
Revisjonsdato	10.08.2023

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	NOVALOK SF
Artikkelnr.	N541003

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

Kjemikaliets bruksområde	Anaerobt lim og tetningsmiddel.
--------------------------	---------------------------------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Etterfølgende bruker

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 Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

Stoffets/blandingens farlige
egenskaper

Irriterer huden. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på
merkeetiketten

2-hydroksyetylmetakrylat, Akrylsyre, tert-butyl hydroperoksid

Varselord

Advarsel

Faresetninger

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger

P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern.
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann / såpe.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P312 Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER / lege / ved ubehag.
P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Kjemikaliet inneholder ingen PBT- eller vPvB-stoffer.

Helseeffekt

Kjemikaliet inneholder stoff som kan trenge gjennom huden.

Andre farer

Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
2-hydroksyetylmetakrylat	CAS-nr.: 868-77-9	Skin Irrit. 2; H315	≥ 10 ≤ 25 %	
	EC-nr.: 212-782-2	Eye Irrit. 2; H319		
	Indeksnr.:	Skin Sens. 1; H317		

	607-124-00-X REACH reg. nr.: 01-2119490169-29		
Bisfenol-A-polyetylenglykol-dieter-dimetakrylat	CAS-nr.: 41637-38-1 REACH reg. nr.: 01-2119980659-17	Aquatic Chronic 4; H413	≤ 5 %
Akrylsyre	CAS-nr.: 79-10-7 EC-nr.: 201-177-9 Indeksnr.: 607-061-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119452449-31	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H332 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 Aquatic Acute 1; H400	≤ 2,9 %
α,α-dimetylbenzylhydroperoksid	CAS-nr.: 80-15-9 EC-nr.: 201-254-7 Indeksnr.: 617-002-00-8 REACH reg. nr.: 01-2119475796-19	Org. Perox. E; H242 Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT RE 2; H373 Aquatic Chronic 2; H411	< 1 %
tert-butyl hydroperoksid	CAS-nr.: 75-91-2 EC-nr.: 200-915-7 Indeksnr.: 617-023-00-2	Org. Perox. C; H242 Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 3; H311 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Muta. 2; H341 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 Aquatic Chronic 2; H411	< 1 %
1,2-etandiol	CAS-nr.: 107-21-1 EC-nr.: 203-473-3 Indeksnr.: 603-027-00-1 REACH reg. nr.: 01-2119456816-28	Acute Tox. 4; H302	< 1 %
Bemerkning, komponent	CAS nr 79-10-7 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: STOT SE 3; H335: C ≥ 1 % CAS nr 80-15-9 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 10 %, Skin Irrit. 2; H315: 3 % ≤ C < 10 % Eye Dam. 1; H318: 3 % ≤ C < 10 %, Eye Irrit. 2; H319: 1 % ≤ C < 3 % STOT SE 3; H335: C < 10 %		

Komponentkommentarer	CAS nr 75-91-2 har spesifikke konsentrasjonsgrenser: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 1% Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,1% STOT SE 3; H335: C ≥ 5%
	For ATE-verdier, se avsnitt 11
	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	Den skadde flyttes straks fra eksponeringskilden. 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.
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 irritasjon vedvarer.
Svelging	Skyll munnen grundig. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

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

Akutte symptomer og virkninger	Kjemikaliet irriterer luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Kan irritere slimhinnene. Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Inneholder komponenter som kan trenge gjennom huden. Kan gi allergi ved hudkontakt. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe. Irriterer øynene og kan forårsake rødhet og svie.
--------------------------------	---

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. Slökkingsmidler

Egnede slökkingsmidler	Pulver, karbondioksid (CO ₂), vanntåke, skum. Sand.
Uegnede slökkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO).

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. 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	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Skyll det forurensede området med rikelige mengder 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	Følg god kjemikaliehygiene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Personer som lett får allergiske reaksjoner bør ikke håndtere produktet.
------------	---

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder - 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.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, svalt og godt ventilert sted.
Forhold som skal unngås	Må ikke utsettes for varme, gnister eller åpen ild. Beskyttes mot sollys.

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser. Metaller. Reduksjonsmidler. Næringsmidler og dyrefôr.
Lagringstemperatur	Verdi: 5 - 25 °C

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
2-hydroksyetylmetakrylat	CAS-nr.: 868-77-9	8 timers grenseverdi: 2 ppm 8 timers grenseverdi: 11 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: A	
Akrylsyre	CAS-nr.: 79-10-7	8 timers grenseverdi: 10 ppm 8 timers grenseverdi: 29 mg/m ³ Grense korttidsverdi Verdi: 20 ppm Grense korttidsverdi Verdi: 59 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: AES	
1,2-etandiol	CAS-nr.: 107-21-1	8 timers grenseverdi: 20 ppm 8 timers grenseverdi: 52 mg/m ³ Grense korttidsverdi Verdi: 40 ppm Grense korttidsverdi Verdi: 104 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: HE5S	
Kontrollparametere, kommentarer	Forklaring av anmerkningene: A = Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt. E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet. S = Korttidsverdi er en grenseverdi som ikke skal overskrides når eksponeringen midles over en gitt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annen referanseperiode er oppgitt. H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. 5) Grenseverdien er basert på beregning av summen av gass- og partikkelform (aerosol) av stoffet. 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**

Gruppe: Profesjonell
 Kommentarer: CAS 868-77-9:
 Langtids, innånding (systemisk), 4.9 mg/m³
 Langtids, dermal (systemisk), 1.3 mg/kg bw/dag

CAS 41637-38-1
 Langtids, innånding (systemisk), 3.52 mg/m³
 Langtids, dermal (systemisk), 2 mg/kg bw/dag

CAS 79-10-7
 Langtids, innånding (systemisk), 30 mg/m³
 Akutt, innånding (systemisk), 30 mg/m³
 Langtids, innånding (lokal), 30 mg/m³
 Akutt, innånding (lokal), 30 mg/m³

CAS 80-15-9
 Langtids, innånding (systemisk), 6 mg/m³

CAS 75-91-2
 Langtids, innånding (systemisk), 2.2 mg/m³
 Akutt, innånding (systemisk), 85.2 mg/m³
 Langtids, innånding (lokal), 0.58 mg/m³
 Akutt, innånding (lokal), 28.4 mg/m³
 Langtids, dermal (systemisk), 0.21 mg/kg bw/dag

CAS 107-21-1
 Langtids, innånding (lokal), 35 mg/m³
 Langtids, dermal (systemisk), 106 mg/kg bw/dag

PNEC

Kommentarer: CAS 868-779
 Ferskvann 0.482 mg/l
 Saltvann 0.482 mg/l
 Ferskvann (periodiske utslipp) 1 mg/l
 Saltvann (periodiske utslipp) 1 mg/l
 STP 10 mg/l
 Ferskvann sediment 3.79 mg/kg sediment dw
 Saltvann sediment 3.79 mg/kg sediment dw
 Jord 0.476 mg/kg Jord dw

CAS 79-10-7
 Ferskvann 0.003 mg/l
 Ferskvann (periodiske utslipp) 0.001 mg/l
 Saltvann 0.3 µg/l
 STP 0.9 mg/l
 Ferskvann sediment 0.024 mg/kg sediment dw
 Saltvann sediment 0.002 mg/kg sediment dw
 Jord 1 mg/kg Jord dw
 Matvarer 0.03 g/kg food

CAS 80-15-9
 Ferskvann 0.003 mg/l
 Saltvann 0 mg/l

Ferskvann (periodiske utslipp) 0.031 mg/l
 STP 0.35 mg/l
 Ferskvann sediment 0.023 mg/kg sediment dw
 Saltvann sediment 0.002 mg/kg sediment dw
 Jord 0.003 mg/kg Jord dw

CAS 107-21-1
 Ferskvann 10 mg/l
 Saltvann 1 mg/l
 Ferskvann (periodiske utslipp) 10 mg/l
 Saltvann (periodiske utslipp) 10 mg/l
 STP 199.5 mg/l
 Ferskvann sediment 37 mg/kg sediment dw
 Saltvann sediment 3.7 mg/kg sediment dw
 Jord 1.53 mg/kg Jord dw

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 øyekontakt: Bruk tettsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.
 Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern - Spesifikasjoner).

Ytterligere øyeverntiltak

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

Håndvern

Egnede hansker

Butylgummi. Vitongummi (fluorgummi).

Gjennomtrengningstid

Verdi: > 480 minutt(er)

Tykkelsen av hanskemateriale

Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.

Håndvernutstyr

Beskrivelse: Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren. 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 ofte.

Hudvern

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

Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Ved fare for innånding av damper, brukes maske med filter A mot løsemiddeldamper. Bruk kombinasjonsfilter A/P2 ved aerosoldannelse. 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. Se også avsnitt 12.
---------------------------------	---

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Grønn
Lukt	Mild
pH	Kommentarer: Ikke relevant. Lite løselig i vann.
Frysepunkt	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Flammepunkt	Verdi: > 100 °C Kommentarer: Closed Cup
Antennelighet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som brannfarlig.
Ekspljosjonsgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Damp tetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant for væske.
Relativ tetthet	Verdi: 1,1 Temperatur: 25 °C
Tetthet	Verdi: 1100 kg/m³ Temperatur: 25 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Lite løselig.
	Navn: Aceton Kommentarer: Løselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Kommentarer: Ikke relevant for en blanding.
Selvantennelsestemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.

Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Verdi: 3000 mPa.s Temperatur: 25 °C Type: Dynamisk Verdi: 2727 mm ² /s Metode: Beregnet

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Innhold av VOC	Verdi: 5 % Verdi: 45,9 %
----------------	---------------------------------

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Brannfarlig ved oppvarming.
-------------	-----------------------------

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 forhold og materialer som skal unngås (avsnitt 10.4 og 10.5)
-------------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå varme, flammer og andre antenneskilder. Unngå direkte sollys.
-------------------------	---

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Reduksjonsmidler. Oksidasjonsmidler. Sterke syrer. Sterke baser. Metaller.
----------------------------	--

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

Andre toksikologiske data	Akutt giftighet 2-hydroksyetylmetakrylat (CAS: 868-77-9) Oral, LD50, 5564 mg/kg kroppsvekt, rotte, eksperimentell verdi, Hud, LD50, > 5000 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, kanin (hann), eksperimentell verdi, innånding, datafravall Bisfenol-A-polyetylenglykol-dieter-dimetakrylat (CAS: 41637-38-1)
---------------------------	--

Oral, LD50, OECD 423, > 2000 mg/kg kroppsvekt, rotte (hunn), Read-across
 Hud, LD50, OECD 402, > 2000 mg/kg kroppsvekt, 24 timer, rotte (hann / hunn),
 read-across
 Innånding, datafrfall

Akrylsyre (CAS: 79-10-7)
 Oral, LD50, OECD 423, 1000 mg/kg bw - 2000 mg/kg bw, Rotte (hann),
 Eksperimentell verdi,
 Dermal, LD50, OECD 402, > 2000 mg/kg bw, 24 t, Kanin (hann / hunn),
 Eksperimentell verdi,
 Dermal, kategori 4, Vedlegg VI,
 Inhalasjon (damp), LC50, Tilsvarende OECD 403, > 5.1 mg/l luft, 4 t, Rotte (hann /
 hunn), Eksperimentell verdi,
 Inhalasjon (damp), kategori 4, Vedlegg VI,

α,α -dimetylbenzylhydroperoksid (CAS: 80-15-9)
 Oral, LD50, 382 mg/kg, Rotte (hann), Eksperimentell verdi,
 Dermal, LD50, 134 mg/kg bw, 24 t, Kanin (hann), Bevisvekt,
 Dermal, kategori 4, Vedlegg VI,
 Inhalasjon (damp), LC50, 1.39 mg/l, 4 t, Rotte (hann), Eksperimentell verdi,
 Konvertert verdi
 Inhalasjon, kategori 3, Vedlegg VI,

tert-butyl hydroperoksid (CAS: 75-91-2)
 Oral, LD50, Tilsvarende EU-metode B.1, 560 mg/kg bw, Rotte (hann / hunn),
 Eksperimentell verdi, 70 % vandig løsning
 Dermal, LD50, Tilsvarende OECD 402, 440 mg/kg bw, 24 t, Kanin (hann / hunn),
 Eksperimentell verdi, 70 % vandig løsning
 Inhalasjon (damp), LC50, OECD 403, 0.84 mg/l, 4 t, Rotte (hann / hunn),
 Eksperimentell verdi, 70 % vandig løsning

1,2-etandiol (CAS: 107-21-1)
 Oral, LD50, BASF-interne standarder, 7712 mg/kg bw, Rotte (hann / hunn),
 Eksperimentell verdi, Vannløsning
 Oral, kategori 4, Vedlegg VI,
 Dermal, LD50, > 3500 mg/kg bw, Mus (hann / hunn), Eksperimentell verdi,
 Inhalasjon (aerosol), LC50, > 2.5 mg/l, 6 t, Rotte (hann / hunn), 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.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Irriterer huden.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Generelt

Etsende / Irriterende egenskaper:

2-hydroksyetylmetakrylat (CAS: 868-77-9)

Øye, Irriterende, Draize Test, 24; 48; 72 timer; 4; 5; 7 dager, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkeltbehandling uten skylling

Hud, Ikke irriterende, Tilsvare OECD 404, 24 t, 24; 72 timer, kanin, eksperimentell verdi

Hud, Irriterende; kategori 2, vedlegg VI

Bisfenol-A-polyetylenglykol-dieter-dimetakrylat (CAS: 41637-38-1)

Øye, Ikke irriterende, Tilsvare OECD 405, , 24; 48; 72 timer, Kanin, Read-across

Hud, Ikke irriterende, Tilsvare OECD 404, 4 t, 24; 48; 72 timer, Kanin, Read-across

Akrylsyre (CAS: 79-10-7)

Øye, Alvorlig øyeskade, BASF-test, Kanin, Eksperimentell verdi, Enkel behandling uten skylling

Hud, Sterkt etsende, OECD 404, 3 minutter, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, Inhalasjon (damp), Irriterende; STOT SE kategori 3, Vedlegg VI

α,α -dimetylbenzylhydroperoksid (CAS: 80-15-9)

Øye, Alvorlig øyeskade, 24 t, Kanin, Eksperimentell verdi

Hud, Etsende, 24 t, Kanin, Eksperimentell verdi

tert-butyl hydroperoksid (CAS: 75-91-2)

Øye, Alvorlig øyeskade, 40 CFR 163.81-4, 24; 48; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, 70 % vandig løsning

Hud, Etsende, 40 CFR 163.81-5, 24 t, 24; 72 timer, Kanin, Eksperimentell verdi, 70 % vandig løsning

Inhalasjon (damp), Irriterende; STOT SE kategori 3, Ekspertvurdering,

1,2-etandiol (CAS: 107-21-1)

Øye, Ikke irriterende, BASF-interne standarder, 24 t, 8 dager, Kanin, Eksperimentell verdi,

Hud, Ikke irriterende, BASF-interne standarder, 20 t, 8 dager, Kanin, Eksperimentell verdi

Luftveis- eller hudsensibilisering:

2-hydroksyetylmetakrylat (CAS: 868-77-9)

Hud, Ikke sensibiliserende, Buehler-test, Marsvin (hann), Eksperimentell verdi

Hud, Sensibiliserende, Marsvin maksimeringstest, Marsvin (hunn), Eksperimentell verdi

Bisfenol-A-polyetylenglykol-dieter-dimetakrylat (CAS: 41637-38-1)

Hud, Ikke sensibiliserende, OECD 429, Mus (hunn), Overføring av data

Akrylsyre (CAS: 79-10-7)

Hud, Ikke sensibiliserende, Modifisert Freund's adjuvant test, Marsvin (hunn), Eksperimentell verdi

α,α -dimetylbenzylhydroperoksid (CAS: 80-15-9)

Hud, Fravær av data

tert-butyl hydroperoksid (CAS: 75-91-2) Hud, Sensibiliserende, OECD 406, 24; 48 timer, Marsvin (hann), Eksperimentell verdi, 70 % vandig løsning

1,2-etandiol (CAS: 107-21-1)

Hud, Ikke sensibiliserende, Marsvin maksimeringstest, Marsvin (hunn), Eksperimentell verdi

Spesifikk organspesifikk toksisitet:

2-hydroksyetylmetakrylat (CAS: 868-77-9)

Oral (magesonde), NOAEL, OECD 422, 100 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, Rotte (hann), Eksperimentell verdi

Oral (magesonde), NOAEL, OECD 422, 300 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, Rotte (hunn), Eksperimentell verdi

Inhalasjon, LOAEC, OECD 413, 1232 mg/m³ luft, Histopatologiske endringer, 13 uker (6t / dag, 5 dager / uke), Rotte (hann / hunn), Eksperimentell verdi

Inhalasjon, NOAEC, OECD 413, 352 mg/m³ luft, Ingen effekt, 13 uker (6t / dag, 5 dager / uke), Rotte (hann / hunn), Eksperimentell verdi

Bisfenol-A-polyetylenglykol-dieter-dimetakrylat (CAS: 41637-38-1)

Oral (magesonde), NOAEL, OECD 407, 300 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 4 uker (daglig), Rotte (hann / hunn), Read-across

Akrylsyre (CAS: 79-10-7)

Oral (drikkevann), NOAEL, Subkronisk toksisitetstest, 83 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 90 dager (kontinuerlig), Rotte (hann / hunn), Eksperimentell verdi

Oral (drikkevann), LOAEL, Subkronisk toksisitetstest, 250 mg/kg kroppsvekt/dag, Kroppsvekt, organvekt, matinntak, 90 dager (kontinuerlig), Rotte (hann / hunn), Eksperimentell verdi Dermal, NOAEL, Ekvivalent med OECD 411, 13 uker (3 ganger / uke), Mus (hann / hunn), Eksperimentell verdi

Inhalasjon (damp), NOAEC lokale effekter, Ekvivalent med OECD 413, 0.074 mg/l luft, Ingen effekt, 13 uker (daglig, 5 dager / uke), Rotte (hann / hunn), Eksperimentell verdi

Inhalasjon (damp), NOAEC systemiske effekter, Ekvivalent med OECD 413, 0.221 mg/l luft, Ingen ugunstige systemiske effekter, 13 uker (daglig, 5 dager / uke), Rotte (hann / hunn), Eksperimentell verdi

Inhalasjon (damp), LOAEC lokale effekter, Ekvivalent med OECD 413, 0.221 mg/l luft, Fokal degenerasjon av luktepitelet, 13 uker (daglig, 5 dager / uke), Rotte (hann / hunn), Eksperimentell verdi

α , α -dimetylbenzylhydroperoksid (CAS: 80-15-9)

Oral (magesonde), Dosering, Subkronisk toksisitetstest, 19 mg/kg, Dødelighet, 7 uker (3 ganger / uke), Rotte (hann), Eksperimentell verdi

Inhalasjon (aerosol), NOAEC, Subkronisk toksisitetstest, 31 mg/m³ luft, Ingen effekt, 13 uker (6t / dag, 5 dager / uke), Rotte (hann / hunn), Eksperimentell verdi

tert-butyl hydroperoksid (CAS: 75-91-2)

Oral (magesonde), NOAEL, OECD 422, 21 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen ugunstige systemiske effekter, 45 dag(er), Rotte (hann / hunn), Eksperimentell verdi

Inhalasjon (damp), NOAEC systemiske effekter, Ekvivalent med OECD 412, 66.7 mg/m³ luft, Ingen ugunstige systemiske effekter, 4 uker (6t / dag, 5 dager / uke), Rotte (hann / hunn), Eksperimentell verdi

Inhalasjon (damp), NOAEC lokale effekter, Ekvivalent med OECD 412, 22.2 mg/m³ luft, Ingen effekt, 4 uker (6t / dag, 5 dager / uke), Rotte (hann / hunn), Eksperimentell verdi

1,2-etandiol (CAS: 107-21-1)

Oral (kosthold), NOEL, Ekvivalent med OECD 408, 150 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 16 uker, Rotte (hann), Eksperimentell verdi
Oral (kosthold), Dosering, Ekvivalent med OECD 408, 500 mg/kg kroppsvekt/dag, Nyre, Påvirkning av nyrevevet, 16 uker, Rotte (hann), Eksperimentell verdi
Dermal, NOAEL, OECD 410, 2200 mg/kg kroppsvekt/dag - 4400 mg/kg kroppsvekt/dag, Ingen effekt, 4 uker (daglig), Hund (hann), Eksperimentell verdi

Kjønnscelemutagenitet (in vitro):

2-hydroksyetylmetakrylat (CAS: 868-77-9)

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, OECD 471, Bakterier (S. typhimurium), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, OECD 476, Kinesisk hamster eggstokk (CHO), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Bisfenol-A-polyetylenglykol-dieter-dimetakrylat (CAS: 41637-38-1)

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, OECD 471, Bakterier (S. typhimurium), Read-across

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, OECD 476, Mus (lymfom L5178Y celler), Read-across

Akrylsyre (CAS: 79-10-7)

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, Ekvivalent med OECD 476, Kinesisk hamster eggstokk (CHO), Eksperimentell verdi

Negativ uten metabolsk aktivering, Ekvivalent med OECD 482, Rotte leverceller, Eksperimentell verdi

α , α -dimetylbenzylhydroperoksid (CAS: 80-15-9)

Positiv, Ekvivalent med OECD 471, Bakterier (S. typhimurium), Eksperimentell verdi

tert-butyl hydroperoksid (CAS: 75-91-2)

Positiv med metabolsk aktivering, positiv uten metabolsk aktivering, OECD 473, Kinesisk hamster eggstokk, Eksperimentell verdi, 70 % vandig løsning,

Positiv med metabolsk aktivering, positiv uten metabolsk aktivering, Ekvivalent med EU-metoden B.13/14, Bakterier (S. typhimurium), Eksperimentell verdi

1,2-etandiol (CAS: 107-21-1)

Negativ med metabolsk aktivering, negativ uten metabolsk aktivering, OECD 471, Bakterier (S. typhimurium og E. coli), Eksperimentell verdi

Kjønnscelemutagenitet (in vivo):

2-hydroksyetylmetakrylat (CAS: 868-77-9)

Negativ (Oralt (magesonde)), OECD 474, 2 dose(r)/24-timers intervall, Rotte (hann), Eksperimentell verdi

Bisfenol-A-polyetylenglykol-dieter-dimetakrylat (CAS: 41637-38-1) Datafrafallelse

Akrylsyre (CAS: 79-10-7) Negativ (Oralt (magesonde)), Ekvivalent med OECD 475, Rotte (hann / hunn), Eksperimentell verdi

α , α -dimetylbenzylhydroperoksid (CAS: 80-15-9)

Negativ (Dermal), Mikronukleus test, 13 uker (daglig, 5 dager / uke), Mus (hann / hunn), Blod, Eksperimentell verdi

tert-butyl hydroperoksid (CAS: 75-91-2)

Negativ (Inhalasjon (damp)), OECD 489, 3 dager (6t / dag), Rotte (hann), Eksperimentell verdi

1,2-etandiol (CAS: 107-21-1)

Negativ (Oralt (kosthold)), Kromosomavviksanalyse, Rotte (hann / hunn), Eksperimentell verdi

Kreftfremkallende egenskaper:

2-hydroksyetylmetakrylat (CAS: 868-77-9)

Inhalasjon, NOAEC, Ekvivalent med OECD 451, ≥ 2.05 mg/l luft, 102 uker (6t / dag, 5 dager / uke), Rotte (hunn), Ingen kreftfremkallende effekt, Eksperimentell verdi

Inhalasjon, NOAEC, Ekvivalent med OECD 451, ≥ 4.1 mg/l luft, 102 uker (6t / dag, 5 dager / uke), Rotte (hann), Ingen kreftfremkallende effekt, Eksperimentell verdi

Oral (drikkevann), NOAEL, Kreftfremkallende toksisitetsstudie, ≥ 193.8 mg/kg kroppsvekt/dag, 104 uker (daglig), Rotte (hunn), Ingen kreftfremkallende effekt, Eksperimentell verdi

Oral (drikkevann), NOAEL, Kreftfremkallende toksisitetsstudie, ≥ 90.3 mg/kg kroppsvekt/dag, 104 uker (daglig), Rotte (hann), Ingen kreftfremkallende effekt, Eksperimentell verdi

Akrylsyre (CAS: 79-10-7)

Dermal, NOAEL, Kreftfremkallende toksisitetsstudie, > 52 mg/kg kroppsvekt/dag, 21 måned(er), Mus (hann / hunn), Ingen kreftfremkallende effekt, Eksperimentell verdi

Oral (drikkevann), NOAEL, OECD 451, ≥ 78 mg/kg kroppsvekt/dag, 26 måned(er) - 28 måned(er), Rotte (hann / hunn), Ingen kreftfremkallende effekt, Eksperimentell verdi

tert-butyl hydroperoksid (CAS: 75-91-2)

Inhalasjon (damp), NOEC, OECD 451, 15 ppm, 104 uker (6t / dag, 5 dager / uke), Rotte (hann / hunn), Ingen kreftfremkallende effekt, Eksperimentell verdi

1,2-etandiol (CAS: 107-21-1)

Oral (diett), NOAEL, Kreftfremkallende toksisitetsstudie, 1000 mg/kg kroppsvekt/dag, 104 uker (daglig), Rotte (hann / hunn), Ingen kreftfremkallende effekt, Eksperimentell verdi

Reproduksjonstoksisitet:

2-hydroksyetylmetakrylat (CAS: 868-77-9)

Utviklingstoksisitet (Oralt (magesonde)), (NOAEL):

OECD 414, 450 mg/kg kroppsvekt/dag, 23 dager, Kanin (hann / hunn), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

OECD 422, ≥ 1000 mg/kg kroppsvekt/dag, Rotte (hann / hunn), Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Maternal toksisitet (Oralt (magesonde)):

NOEL, OECD 414, 50 mg/kg kroppsvekt/dag, 23 dager, Kanin, Ingen effekt, Eksperimentell verdi

NOAEL, OECD 414, 450 mg/kg kroppsvekt/dag, 23 dager, Kanin, Ingen effekt, Eksperimentell verdi

Effekter på fruktbarhet (Oralt (magesonde)), NOAEL (P/F1), Ekvivalent med OECD 422, ≥ 1000 mg/kg kroppsvekt/dag, Rotte (hann / hunn), Ingen effekt,

	Eksperimentell verdi Bisfenol-A-polyetylenglykol-dieter-dimetakrylat (CAS: 41637-38-1) Utviklingstoksisitet, Datafrafallelse Effekter på fruktbarhet (Oralt (magesonde)), NOAEL, OECD 421, 1000 mg/kg kroppsvekt/dag, Rotte (hann / hunn), Ingen effekt, Dataoverføring Akrylsyre (CAS: 79-10-7) Utviklingstoksisitet (Inhalasjon (damp)), NOAEC, OECD 414, ≥ 1.08 mg/l luft, 10 dager (6t / dag), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi Maternal toksisitet (Inhalasjon (damp)), NOAEC, OECD 414, 0.12 mg/l luft, 10 dager (6t / dag), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi Effekter på fruktbarhet (Oralt (drikkevann)), NOAEL (P/F1), OECD 416, 460 mg/kg kroppsvekt/dag, 12 måneder, Rotte (hann / hunn), Ingen effekt, Eksperimentell verdi α, α-dimetylbenzylhydroperoksid (CAS: 80-15-9) Utviklingstoksisitet (Oralt (magesonde)), NOAEL, OECD 414, ≥ 100 mg/kg kroppsvekt/dag, 14 dager (graviditet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi Maternal toksisitet (Oralt (magesonde)): NOAEL, systemisk effekt, OECD 414, 100 mg/kg kroppsvekt/dag, 14 dager (graviditet, daglig), Rotte, Ingen uønskede systemiske effekter, Eksperimentell verdi NOAEL, lokal effekt, OECD 414, 15 mg/kg kroppsvekt/dag, 14 dager (graviditet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi Effekter på fruktbarhet, Datafrafallelse tert-butyl hydroperoksid (CAS: 75-91-2) Utviklingstoksisitet (Oralt (magesonde)), NOAEL, OECD 414, 1000 mg/kg kroppsvekt/dag, 22 dager (graviditet, daglig), Kanin, Ingen effekt, Eksperimentell verdi Maternal toksisitet (Oralt (magesonde)), NOAEL, OECD 414, 300 mg/kg kroppsvekt/dag, 22 dager (graviditet, daglig), Kanin, Ingen effekt, Eksperimentell verdi Effekter på fruktbarhet (Oralt (magesonde)), NOAEL, OECD 416, 1000 mg/kg kroppsvekt/dag, ≥ 12 uker, Rotte (hann / hunn), Ingen effekt, Eksperimentell verdi 1,2-etandiol (CAS: 107-21-1) Utviklingstoksisitet (Inhalasjon (aerosol)), NOAEC, Utviklingstoksisitetsstudie, 150 mg/m³ luft, 10 dager (graviditet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi Maternal toksisitet (Inhalasjon (aerosol)), NOAEC, Utviklingstoksisitetsstudie, 1000 mg/m³ luft, 10 dager (graviditet, daglig), Rotte, Ingen effekt, Eksperimentell verdi Effekter på fruktbarhet (Oralt (diett)), NOAEL, 3-generasjonsstudie, > 1000 mg/kg kroppsvekt/dag, Rotte (hann / hunn), Ingen effekt, Eksperimentell verdi
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.

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 irritasjon av luftveiene.
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 kjente.
I tilfelle hudkontakt	Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Kan gi allergi ved hudkontakt. Allergiske hudreaksjoner: symptomer kan være rødhet, hevelse, blemmer og kløe. Kjemikaliet inneholder stoff som kan trenge gjennom huden.
I tilfelle innånding	Kjemikaliet irriterer luftveiene og kan forårsake kløe, svie og hoste. Kan irritere slimhinnene.
I tilfelle øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon. Irriterer øynene og kan fremkalle rødhet, tåreflod og svie.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	Kjemikaliet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonforstyrrende stoffer.
-------------------------	---

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Kjemikaliet er ikke klassifisert som miljøskadelig. 2-hydroksyetylmetakrylat (CAS: 868-77-9) Akutt giftighet for fisk, LC50, OECD 203, > 100 mg/l, 96 t, Oryzias latipes, Semi-statiske system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; GLP Akutt giftighet for krepsdyr, EC50, OECD 202, 380 mg/l, 48 t, Daphnia magna, Statiske system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; GLP Giftighet for alger og andre vannlevende planter: ErC50, OECD 201, 836 mg/l, 72 t, Pseudokirchneriella subcapitata, Statiske system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon NOEC, OECD 201, 400 mg/l, 72 t, Pseudokirchneriella subcapitata, Statiske system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Veksthastighet Langtids giftighet for fisk, Datafrafallelse Langtids giftighet for vannlevende krepsdyr, NOEC, OECD 211, 24.1 mg/l, 21 dager, Daphnia magna, Semi-statiske system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; GLP Giftighet for vannlevende mikroorganismer, EC0, > 3000 mg/l, 16 t, Pseudomonas fluorescens, Semi-statiske system, Ferskvann, Eksperimentell verdi Bisfenol-A-polyetylenglykol-dieter-dimetakrylat (CAS: 41637-38-1) Akutt giftighet for fisk, LL50, OECD 203, > 100 mg/l, 96 t, Oncorhynchus mykiss, Semi-statiske system, Ferskvann, Read-across; GLP
---------------	---

Akutt giftighet for krepsdyr, EL50, OECD 202, > 100 mg/l, 48 t, *Daphnia magna*, Semi-statiske system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; GLP
 Giftighet for alger og andre vannlevende planter, EL50, OECD 201, > 100 mg/l, 72 t, *Pseudokirchneriella subcapitata*, Statiske system, Ferskvann, Read-across; GLP
 Giftighet for vannlevende mikroorganismer, NOEC, Annet, 13.4 mg/l, 28 dager, Aktivt slam, Statiske system, Ferskvann, Read-across; GLP
 Giftighet for bunndyr, Datafrafallelse
 Giftighet for jordmakroorganismer, Datafrafallelse
 Giftighet for jordmikroorganismer, Datafrafallelse
 Giftighet for landlevende planter, Datafrafallelse Giftighet for andre landlevende organismer, Datafrafallelse

Akrylsyre (CAS: 79-10-7)

Akutt giftighet for fisk, LC50, EPA OTS 797.1400, 27 mg/l, 96 t, *Oncorhynchus mykiss*, Gjennomstrømningssystem, Ferskvann, Eksperimentell verdi; GLP
 Akutt giftighet for krepsdyr, EC50, EPA OTS 797.1300, 95 mg/l, 48 t, *Daphnia magna*, Gjennomstrømningssystem, Ferskvann, Eksperimentell verdi;
 Bevegelseeffekt
 Giftighet for alger og andre vannlevende planter, ErC50, EU-metode C.3, 0.13 mg/l, 72 t, *Desmodesmus subspicatus*, Statiske system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; GLP
 Langtids giftighet for fisk, NOEC, OECD 210, ≥ 10.1 mg/l, 45 dager, *Oryzias latipes*, Gjennomstrømningssystem, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Vekst
 Langtids giftighet for vannlevende krepsdyr, NOEC, EPA OTS 797.1330, 19 mg/l, 21 dager, *Daphnia magna*, Gjennomstrømningssystem, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Reproduksjon
 Giftighet for vannlevende mikroorganismer, NOEC, ISO 8192, 100 mg/l, 30 minutter, Aktivt slam, Statiske system, Ferskvann, Eksperimentell verdi;
 Respirasjon

α , α -dimetylbenzylhydroperoksid (CAS: 80-15-9)

Akutt giftighet for fisk, LC50, OECD 203, 3.9 mg/l, 96 t, *Oncorhynchus mykiss*, Semi-statiske system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; GLP
 Akutt giftighet for krepsdyr, EC50, OECD 202, 18.84 mg/l, 48 t, *Daphnia magna*, Statiske system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; GLP
 Giftighet for alger og andre vannlevende planter, ErC50, OECD 201, 3.1 mg/l, 72 t, *Desmodesmus subspicatus*, Statiske system, Ferskvann, Eksperimentell verdi;
 GLP NOEC, OECD 201, 1 mg/l, 72 t, *Desmodesmus subspicatus*, Statiske system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; GLP

1,2-etandiol (CAS: 107-21-1)

Akutt giftighet for fisk, LC50, EPA 600/4-90/027, > 72860 mg/l, 96 t, *Pimephales promelas*, Statiske system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Nominell konsentrasjon
 Akutt giftighet for krepsdyr, EC50, OECD 202, > 100 mg/l, *Daphnia magna*, Statiske system, Ferskvann, Eksperimentell verdi
 Giftighet for alger og andre vannlevende planter, IC50, 10940 mg/l, 96 t, *Pseudokirchneriella subcapitata*, Statiske system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Celleantall
 Langtids giftighet for fisk, NOEC, EPA 600/4-89/001, 15380 mg/l, 7 dager, *Pimephales promelas*, Semi-statiske system, Ferskvann, Eksperimentell verdi;
 Vektendringer
 Langtids giftighet for vannlevende krepsdyr, NOEC, EPA 600/4-89/001, 8590 mg/l,

7 dager, Ceriodaphnia dubia, Semi-statistiske system, Ferskvann, Eksperimentell verdi; Reproduksjon

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet

Inneholder stoffer som ikke er ansett som lett bionedbrytbare.

2-hydroksyetylmetakrylat (CAS: 868-77-9)

Biologisk nedbrytbarhet i vann, OECD 301C, 92 % - 100 %; GLP, 14 dager, Eksperimentell verdi

Bisfenol-A-polyetylenglykol-dieter-dimetakrylat (CAS: 41637-38-1)

Biologisk nedbrytbarhet i vann OECD 301D, 24 %; GLP, 28 dager, Eksperimentell verdi

Biologisk nedbrytbarhet i jord, Datafrafallelse

Akrylsyre (CAS: 79-10-7)

Biologisk nedbrytbarhet i vann OECD 301D, 80 % - 90 %; Oksygenforbruk, 28 dager, Eksperimentell verdi

Fototransformasjon i luft (DT50 luft), SRC AOP v1.92, Konsentrasjon OH-radikale: 0.5E6 /cm³, QSAR

Biologisk nedbrytbarhet i jord, 72.9 %; GLP, 3 dager, Eksperimentell verdi

Halveringstid i vann (t_{1/2} vann), > 1 år, Eksperimentell verdi

α, α-dimetylbenzylhydroperoksid (CAS: 80-15-9)

Biologisk nedbrytbarhet i vann OECD 301B, 3 %; GLP, 28 dager, Eksperimentell verdi

1,2-etandiol (CAS: 107-21-1)

Biologisk nedbrytbarhet i vann OECD 301A, 90 % - 100 %; GLP, 10 dager, Eksperimentell verdi

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering, kommentarer

Inneholder stoffer med mulighet for bioakkumulering.

2-hydroksyetylmetakrylat (CAS: 868-77-9)

Log Kow: OECD 107, 0.42, 25 °C, Eksperimentell verdi

Bisfenol-A-polyetylenglykol-dieter-dimetakrylat (CAS: 41637-38-1)

BCF: Datafrafallelse

Log Kow: OECD 117, 5.62, Praktisk erfaring/observasjon

Akrylsyre (CAS: 79-10-7)

BCF fisker BCF, BCFWIN v2.17, 3.162, Pisces, QSAR

Log Kow: Tilsvarende OECD 107, 0.46, 25 °C, Eksperimentell verdi

α, α-dimetylbenzylhydroperoksid (CAS: 80-15-9)

Log Kow: OECD 117, 1.6, 25 °C, Eksperimentell verdi

tert-butyl hydroperoksid (CAS: 75-91-2)

Log Kow: Ikke aktuelt (blanding)

1,2-etandiol (CAS: 107-21-1)

Log Kow, -1.36, Eksperimentell verdi

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet

Inneholder komponenter som adsorberes i jord. Inneholder komponenter med potensiale for mobilitet i jord.

2-hydroksyetylmetakrylat (CAS: 868-77-9)

log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 0.164 - 0.708, Beregnet verdi

Bisfenol-A-polyetylenglykol-dieter-dimetakrylat (CAS: 41637-38-1)

log Koc, , 2.56 - 3.88, Beregnet verdi

Akrylsyre (CAS: 79-10-7)

log Koc, EPA OTS 796.2750, 0.78 - 2.14, Eksperimentell verdi

Prosentfordeling Mackay nivå I, Fraksjon luft 1.3 %, Fraksjon biota 0 %, Fraksjon sediment 0.02 %, Fraksjon jord 0.02 %, Fraksjon vann 98.7 %, Beregnet verdi

α , α -dimetylbenzylhydroperoksid (CAS: 80-15-9)

log Koc, OECD 121, 1.6, Eksperimentell verdi

1,2-etandiol (CAS: 107-21-1)

log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, 0, QSAR

Prosentfordeling, Fraksjon luft 0.03 %, Fraksjon sediment 0 %, Fraksjon jord 0 %, Fraksjon vann 100 %, QSAR

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB

Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistente, Bioakkumulerbare og Toksiske) eller vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

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.

2-hydroksyetylmetakrylat (CAS: 868-77-9)

Grunnvannsforurensning

Akrylsyre (CAS: 79-10-7)

Grunnvannsforurensning

Økotoksisitet i vann; pH: pH-forskyvning

tert-butyl hydroperoksid (CAS: 75-91-2)

Grunnvannsforurensning

Økotoksisitet i vann; pH: pH-forskyvning

1,2-etandiol (CAS: 107-21-1)

Grunnvannsforurensning

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: 150110 emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7152 Organisk avfall uten halogen 7051 Maling, lim, lakk som er farlig avfall.
Annen informasjon	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.
-------------	---

14.2. FN-forsendelsesnavn

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

14.3. Transportfareklasse(r)

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

14.4. Emballasjegruppe

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

14.5. Miljøfarer

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

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	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

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.
 Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer.
 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).

H226 Brannfarlig væske og damp.
 H242 Brannfarlig ved oppvarming.
 H302 Farlig ved svelging.
 H311 Giftig ved hudkontakt.
 H312 Farlig ved hudkontakt.
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 H315 Irriterer huden.
 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
 H318 Gir alvorlig øyeskade.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H330 Dødelig ved innånding.
 H331 Giftig ved innånding.
 H332 Farlig ved innånding.
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H341 Mistenkes å kunne gi genetiske skader .
 H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft .
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
 H400 Meget giftig for liv i vann.
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

CLP klassifisering, kommentarer Beregningsmetode.

Viktige litteraturreferanser og datakilder Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 18.08.2022

Brukte forkortelser og akronymer

BCF: Bio Concentration Factor (biokonsentrasjonsfaktor)
 DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)
 EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)
 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))
 Koc: Adsorpsjonskoeffisient normalisert til innhold av organisk karbon i jord.
 Indikator på et kjemikalies bindingskapasitet på organisk materiale i jord og kloakkslam.
 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 LOAEC: Laveste konsentrasjon ved hvilken en negativ effekt observeres (Lowest observed adverse effect concentration). NOAEC: Ingen observert negativ effekt konsentrasjon (No observed adverse effect concentration). NOAEL: ingen observert negativ effekt nivå (No observed adverse effect level). NOEC: Nulleffektkonsentrasjon (no observed effect concentration) OECD: Organisation for Economic Cooperation and Development. PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig) PNEC: Høyeste konsentrasjon av testsubstans som forventes å ikke gi miljøeffekt (Predicted No Effect Concentration) VOC: Flyktige organiske forbindelser (Volatile Organic Compounds) vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1-5,8,9,11-13,15,16
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Kompetanse AS, som er sertifisert iht. ISO 9001:2015.
Versjon	9
Utarbeidet av	Kiwa Kompetanse v/GS