



Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2026, 3M Company. Alle rettigheter reservert. Kopiering og/ eller nedlasting av denne informasjonen med den hensikt å sørge for riktig bruk av 3M produkter er tillatt forutsatt at: (1) informasjonen kopieres i sin helhet uten endringer med mindre det på forhånd innhentes skriftlig tillatelse fra 3M, og (2) verken kopien eller originalen videreselges eller på annen måte distribueres med den hensikt å profitere på dette.

Dokumentnr.:	38-8795-7	Versjonsnr.:	5.00
Utgitt:	24/07/2026	Erstatter:	23/06/2023

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i samsvar med REACH-forordningen (1907/2006), som endret ved forordning (EU) 2020/878.

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

1.1. Produktidentifikator

3M Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC-3460 HT/FST

Produktidentifikasjonsnumre

UU-0096-3053-2

7100176150

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder

Industriell bruk.

Strukturell fyllmasse

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Adresse:	3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm.
Tlf:	06384
E-post:	NER-productstewardship@mmm.com
Nettside:	www.3m.no

1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen: 22 59 13 00

Industriell

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Helse- og miljøklassifiseringene av dette produktet er basert på beregningsmetoden, bortsett fra i tilfeller der testdata er tilgjengelige eller hvor klassifiseringen påvirkes av produktets fysiske form. Klassifiseringen(e) basert på testdata eller fysisk

form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

Klassifisering:

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibiliserende ved innånding, kategori 1 - Resp. Sens. 1; H334
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Kjønnscelemutagenitet, kategori 2 - Muta. 2; H341
Reproduksjonstoksisitet, kategori 2 - Repr. 2; H361fd
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

For fullstendig tekst på H-setninger, se avsnitt 16.

2.2. Merkingselementer

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Signalord

FARE.

Symboler:

GHS05 (Etsende) | GHS08 (Helsefare) | GHS09 (Miljø) |

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

Bestandtdeler	Identifikator(er)	EC-nr	Vekt%
cykloheksan-1,2-dikarboksylsyreanhydrid	85-42-7	201-604-9	1 - 30
heksahydrometylfalsyreanhydrid	25550-51-0	247-094-1	10 - 30
Fenol-formaldehydpolymer-glycidyleter	28064-14-4		20 - 30
tetrahydro-4-metylfalsyreanhydrid	34090-76-1	251-823-9	< 5
Sinkborat 2335	138265-88-0	235-804-2	1 - 5
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	216-823-5	1 - 3
Bor, triklor(N,N-dimetyl-1-oktanamin)-, (T-4)-	34762-90-8	252-200-4	< 0,3

Faresetninger:

H318	Gir alvorlig øyeskade.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H361fd	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P261B	Unngå innånding av støv.
P280B	Benytt vernehansker og vernebriller/ansiktsskjerm.

Førstehjelp:

P304 + P340

VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

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.

P310

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

P342 + P311

Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Inneholder 2% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

2.3. Andre farer

Ingen kjente

Dette materialet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.1. Stoffer**

Ikke aktuelt

3.2. Stoffblandinger

Bestanddeler	Identifikator(er)	%	Klassifisering iht forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Oksidglass kjemikalier	(CAS-nr.) 65997-17-3 (EC-nr.) 266-046-0	10 - 30	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Fenol-formaldehydpolymer-glycidyleter	(CAS-nr.) 28064-14-4	20 - 30	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
cykloheksan-1,2-dikarboksylsyreanhydrid	(CAS-nr.) 85-42-7 (EC-nr.) 201-604-9 (REACH-nr.) 01-2119486666-21	1 - 30	Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 Merknad C
heksahydrometylfalsyreanhydrid	(CAS-nr.) 25550-51-0 (EC-nr.) 247-094-1 (REACH-nr.) 01-2119845474-33	10 - 30	Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Merknad C
Aluminium trihydroksid	(CAS-nr.) 21645-51-2 (EC-nr.) 244-492-7	10 - 20	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Sinkborat 2335	(CAS-nr.) 138265-88-0 (EC-nr.) 235-804-2 (REACH-nr.) 01-2119691658-19	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319 Muta. 2, H341 Repr. 2, H361df Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
tetrahydro-4-metylfalsyreanhydrid	(CAS-nr.) 34090-76-1 (EC-nr.) 251-823-9	< 5	Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Merknad C
fosfor, rødt	(CAS-nr.) 7723-14-0	1 - 3	Flam. Sol. 1, H228

	(EC-nr.) 231-768-7 (REACH-nr.) 01-2119489913-23		Aquatic Chronic 3, H412
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	(CAS-nr.) 67762-90-7	1 - 3	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	(CAS-nr.) 1675-54-3 (EC-nr.) 216-823-5 (REACH-nr.) 01-2119456619-26	1 - 3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Bor, triklor(N,N-dimetyl-1-oktanamin)-, (T-4)-	(CAS-nr.) 34762-90-8 (EC-nr.) 252-200-4	< 0,3	Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1 Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361df

Se avsnitt 16 for fullstendig tekst på eventuelle H-setninger listet i dette avsnittet

Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)

Bestanddeler	Identifikator(er)	Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	(CAS-nr.) 1675-54-3 (EC-nr.) 216-823-5 (REACH-nr.) 01-2119456619-26	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319

For informasjon om bestanddelenes grenseverdi eller PBT eller vPvB status, se avsnitt 8 og 12 i dette sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding:

Bring vedkommende til frisk luft. Søk legehjelp ved ubehag.

Hudkontakt:

Vask umiddelbart med såpe og vann. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før de brukes på nytt. Dersom tegn/symptomer utvikles må lege kontaktes.

Øyekontakt:

Skyll straks med store mengder vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp.

Svelging:

Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

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

De viktigste symptomene og virkningene basert på CLP-klassifiseringen inkluderer:

Allergisk reaksjon i luftveiene (pustebesvær, gispning, hosting og sammensnøring i brystet). Allergisk hudreaksjon (rødhet, hevelse, blemmer og kløe). Alvorlig øyenskade (uklarhet i hornhinnen, sterk smerte, rifter, blemmer og betydelig svekket eller tap av syn).

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke aktuelt

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

Ved brann: Bruk et brannslukningsmiddel egnet til alminnelig brennbart materiale slik som vann eller skum til brannslukking.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen for dette produktet.

Farlige nedbrytnings- eller biprodukter

Stoff

Aldehyder
karbonmonoksid
Karbondioksid
Hydrogenklorid

Betingelse

Under forbrenning
Under forbrenning
Under forbrenning
Under forbrenning

5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

I tilfeller der brannslukkingsarbeidet er vanskelig og der det er fare for fullstendig dekomponering må det brukes fullt verneutstyr inklusiv hjelm, åndedrettsbeskyttelsesapparat, jakke, bukse, bånd rundt armer, midje og bein, ansiktsmaske og beskyttende dekke for andre eksponerte deler av hodet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Evakuer området. Ventilér området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis. Bruk personlig verneutstyr basert på resultatene av en eksponeringsvurdering. Se avsnitt 8 for anbefalinger for personlig verneutstyr. Hvis forventet eksponering som følge av en utilsiktet utslipp overskrider beskyttelsesegenskapene til personlig verneutstyr oppført i seksjon 8 eller er ukjent, velg personlig verneutstyr som tilbyr et passende beskyttelsesnivå. Vurder de fysiske og kjemiske farene ved materialet når du gjør det. Eksempler på personlig verneutstyr for beredskap kan omfatte bruk av bunkersutstyr for utslipp av brennbart materiale; bruk av kjemiske verneklær hvis det sølte materialet er etsende, sensibiliserende, betydelig hudirriterende eller kan absorberes gjennom huden; eller ta på åndedrettsvern med overtrykksluft for kjemikalier med innåndingsfare. For informasjon om fysiske og helsemessige farer, se avsnitt 2 og 11 i sikkerhetsdatabladet.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Rengjør området. Lukk beholderen. Avhend oppsamlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Kun for industriell/yrkesmessig bruk. Ikke for forbrukersalg eller -bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask grundig etter bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Unngå utslipp til miljøet. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Unngå kontakt med oksidasjonsmidler (f.eks klor, kromsyre etc.) Bruk påkrevd personlig verneutstyr (f.eks hansker, åndedrettsvern..)

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må ikke lagres varmt. Oppbevares adskilt fra oksidasjonsmidler. Må oppbevares adskilt fra aminer.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se informasjon i avsnitt 7.1 og 7.2 for anbefalinger om håndtering og lagring. Se avsnitt 8 for eksponeringskontroll og anbefalinger om personlig verneutstyr.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Grenseverdier

Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er grenseverdi ikke tilgjengelig for bestanddelen.

Bestanddel	Identifikator(er)	Detaljer	Grense	Anmerkninger
Sjenerende støv, respirabelt støv	21645-51-2	Norsk forskrift	Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m ³ ; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m ³	
Glassfiber/polyester, totalstøv	65997-17-3	Norsk forskrift	Gj.sn (totalstøv)(8 timer): 5 mg/m ³	
Oksidglass kjemikalier	65997-17-3	Fastsatt av produsent	Gj.sn (som ikke-fibrøs, respirabel)(8 timer): 3 mg/m ³ ; Gj.sn (som ikke-fibrøs, inhalerbar fraksjon)(8 timer): 10 mg/m ³	
Sjenerende støv, respirabelt støv	65997-17-3	Norsk forskrift	Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m ³ ; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m ³	
Amorf silisiumdioksid, respirabelt støv	67762-90-7	Norsk forskrift	Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m ³ (beregnet som respirabelt støv)	
fosfor, rødt	7723-14-0	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 0,1 mg/m ³	

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

Anbefalte overvåkingsordninger: Informasjon om anbefalte overvåkingsordninger kan fås via Statens Arbeidsmiljøinstitutt (STAMI).

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Bruk vanlig fortynningsventilasjon og/eller spesialventilasjon f.eks. punktavsug for å kontrollere at luftbåren eksponering holdes under tiltaksverdier og grenseverdier og/eller kontroller tåke, damp eller spray. Hvis ventilasjonen ikke er tilfredsstillende, bruk egnet åndedrettsvern.

8.2.2. Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ansikt

For å unngå kontakt med øyne / ansikt, velg og bruk øye/ansiktsbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneutstyr bør benyttes alene eller i kombinasjon etter behov for å forhindre kontakt med øynene /ansikt:

Hel ansiktsskjerm

Vernebriller med ventiler

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernebriller/ ansiktsskjerm i henhold til EN 16321

Hud- og håndvern

For å unngå hudkontakt, velg og bruk hansker og/eller verneklær basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Valget bør være basert på bruksfaktorer slik som eksponeringsnivåer, konsentrasjon av stoff eller stoffblanding, hyppighet, varighet, fysiske utfordringer slik som ekstreme temperaturer eller andre forhold. Konferer med din leverandør av hansker og/eller verneklær for valg av egnede materialer. Merk: Nitrilhansker kan brukes over laminathansker for å forbedre bevegeligheten.

Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

Stoff	Tykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid
Polymerlaminat	Ingen data tilgjengelig	Ingen data tilgjengelig

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

Hvis dette produktet brukes på en måte som gir et høyere potensiale for eksponering (f.eks. spraying, høyt sprutpotensial, etc.), kan det være nødvendig å bruke et beskyttende forkle. Se anbefalt(e) hanskemateriale for å bestemme passende forklemateriale(r). Hvis et hanskemateriale ikke finnes tilgjengelig som forkle, er polymerlaminat et passende alternativ.

Åndedrettsvern

Velg og bruk åndedrettsvern basert på en eksponeringsvurdering. Basert på konsentrasjonen av luftforurensninger i arbeidsatmosfæren velges en av følgende type(r) godkjent åndedrettsvern:

Halv- eller helmaske med filter mot organiske damper og partikler. Europeiske standarder (CEN): EN405:2001 eller EN140/EN141/EN143 eller EN136/EN141/EN143.

For veiledning om valg av egnet åndedrettsvern, vennligst se www.3m.no/vern, eller kontakt verneavdelingen ved 3M Norge AS tlf.: 06384.

Gjeldende normer/ standarder

Bruk åndedrettsvern i henhold til EN 140 eller EN 136: filter type A og P

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand	Fast stoff
Spesifikk fysisk form:	Pasta
Farge	Brun
Lukt	Karakteristisk lukt
Deteksjonsgrense lukt	Ingen informasjon tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	Ingen informasjon tilgjengelig
Antennelighet	Ikke aktuelt
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	Ikke aktuelt
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	Ikke aktuelt
Flammepunkt	>=150 °C
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
pH	stoffet / blandingen er uløselig (i vann)
Kinematisk viskositet	Ingen informasjon tilgjengelig
Vannløselighet	Ikke aktuelt

Løselighet ikke-vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Damptrykk	Ikke aktuelt
Tetthet	0,7 - 0,78 g/ml
Relativ tetthet	0,7 - 0,78
Relativ damptetthet	Ikke aktuelt
Partikkelegenskaper	Ikke aktuelt

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordamping:	Ikke aktuelt
Andel flyktige	Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Produktet kan være reaktivt med visse forbindelser under visse forhold, se informasjon gitt under andre overskrifter i dette avsnittet.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Varme

10.5. Uforenlige materiale

Aminer.

Sterke oksidasjonsmidler

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Stoff

Ingen kjente.

Betingelse

Se avsnitt 5.2 for farlige nedbrytningsprodukter under forbrenning.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikaliets klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3, dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 11 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra interne farevurderinger.

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

Tegn og symptomer på eksponering

Basert på testdata og/eller informasjon om bestanddeler, kan dette produktet gi følgende helsevirkninger:

Innånding:

Kan være farlig ved innånding. Luftveisirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte hoste, nysing, rennende nese, hodepine, heshet, og smerter i nese og svelg. Allergisk reaksjon i luftveiene: tegn/symptomer kan innbefatte pustebesvær, gispning, hosting og sammensnøring i brystet. Støv fra kutting, skjæring, sliping eller maskinbearbeiding kan gi irritasjon i luftveiene. Tegn/symptomer kan innbefatte hoste, nysing, rennende nese, hodepine, heshet og smerter i nese og svelg.

Hudkontakt:

Mild hudirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte lokal rødhet, hevelse, kløe og tørrhet. Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blemmer og kløe.

Øyekontakt:

Etsende (Etsesår øyne): tegn/symptomer kan innbefatte defekt lysgjennomtrengning i hornhinnen (hornhinnefordunkling), kjemiske brannsår, sterke smerter, tårer, sår (ulcus), nedsatt synsevne eller tap av synet. Støv dannet ved kutting, skraping, sliping eller maskinbearbeiding kan gi irritasjon i øynene: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, smerte, tårer og slørete og tåkete syn.

Svelging:

Kan være farlig ved svelging. Mage/tarm irritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diarè. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

Øvrige helsevirkninger:**Reproduksjon/utviklingstoksisitet:**

Inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som kan medføre fosterskader eller hemmet forplantningsevne.

Arvestoffskade:

Arvestoffskade og mutagenitet: Kan påvirke det genetiske materialet og mulig føre til endringer i det genetiske materialet.

Toksikologiske data

Hvis en bestanddel er oppført i avsnitt 3 men ikke vises i tabellen nedenfor, er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

Akutt giftighet

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
Produkt	Innånding - støv/tåke(4 timer)		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 - =12,5 mg/l
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
cykloheksan-1,2-dikarboksylsyreanhydrid	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
cykloheksan-1,2-dikarboksylsyreanhydrid	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 1,1 mg/l
cykloheksan-1,2-dikarboksylsyreanhydrid	Svelging	Rotte	LD50 2 700 mg/kg
heksahydrometylfatsyreanhydrid	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
heksahydrometylfatsyreanhydrid	Dermal	Lignende forbindel- ser	LD50 > 2 000 mg/kg
Fenol-formaldehydpolymer-glycidyleter	Dermal	Kanin	LD50 > 6 000 mg/kg
Fenol-formaldehydpolymer-glycidyleter	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 1,7 mg/l
Fenol-formaldehydpolymer-glycidyleter	Svelging	Rotte	LD50 > 4 000 mg/kg
Oksidglass kjemikalier	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Oksidglass kjemikalier	Svelging		LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
Aluminium trihydroksid	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Aluminium trihydroksid	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 2,3 mg/l

3M Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC-3460 HT/FST

	timer)		
Aluminium trihydroksid	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
tetrahydro-4-metylfaltsyreanhydrid	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
tetrahydro-4-metylfaltsyreanhydrid	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Sinkborat 2335	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Sinkborat 2335	Innånding - støv/tåke	Rotte	LC50 > 4,95 mg/l
Sinkborat 2335	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Dermal	Rotte	LD50 > 1 600 mg/kg
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Svelging	Rotte	LD50 > 1 000 mg/kg
fosfor, rødt	Dermal	Faglig vurdering	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
fosfor, rødt	Svelging	Rotte	LD50 > 15 000 mg/kg
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Svelging	Rotte	LD50 > 5 110 mg/kg
Bor, triklor(N,N-dimetyl-1-oktanamin)-, (T-4)-	Dermal	Rotte	LD50 > 2 870 mg/kg
Bor, triklor(N,N-dimetyl-1-oktanamin)-, (T-4)-	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
cykloheksan-1,2-dikarboksylysyreanhydrid	Kanin	Minimalt irriterende
heksahydrometylfaltsyreanhydrid	Kanin	Svakt irriterende
Fenol-formaldehydpolymer-glycidyleter	Kanin	Minimalt irriterende
Oksidglass kjemikalier	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
Aluminium trihydroksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
tetrahydro-4-metylfaltsyreanhydrid	Kanin	Minimalt irriterende
Sinkborat 2335	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Kanin	Svakt irriterende
fosfor, rødt	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Bor, triklor(N,N-dimetyl-1-oktanamin)-, (T-4)-	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
cykloheksan-1,2-dikarboksylysyreanhydrid	Kanin	Etsende
heksahydrometylfaltsyreanhydrid	offisiell klassifisering	Etsende
Fenol-formaldehydpolymer-glycidyleter	Kanin	Svakt irriterende
Oksidglass kjemikalier	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
Aluminium trihydroksid	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
tetrahydro-4-metylfaltsyreanhydrid	offisiell klassifisering	Etsende
Sinkborat 2335	Kanin	Sterkt irriterende
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Kanin	Moderat irriterende
fosfor, rødt	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Bor, triklor(N,N-dimetyl-1-oktanamin)-, (T-4)-	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
cykloheksan-1,2-dikarboksylysyreanhydrid	Marsvin	Sensibiliserende

heksahydrometylftalsyreanhydrid	Menneske	Sensibiliserende
Fenol-formaldehydpolymer-glycidyleter	Menneske og dyr	Sensibiliserende
Aluminium trihydroksid	Marsvin	Ikke klassifisert
tetrahydro-4-metylftalsyreanhydrid	Menneske	Sensibiliserende
Sinkborat 2335	Marsvin	Ikke klassifisert
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Menneske og dyr	Sensibiliserende
fosfor, rødt	Marsvin	Ikke klassifisert
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
Bor, triklor(N,N-dimetyl-1-oktanamin)-, (T-4)-	Mus	Sensibiliserende

Sensibiliserende ved innånding

Navn	Art	Verdi
cykloheksan-1,2-dikarboksylysyreanhydrid	Menneske	Sensibiliserende
heksahydrometylftalsyreanhydrid	Menneske	Sensibiliserende
tetrahydro-4-metylftalsyreanhydrid	Menneske	Sensibiliserende
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Menneske	Ikke klassifisert

Kjønnscelemutagenitet

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi
cykloheksan-1,2-dikarboksylysyreanhydrid	In vitro	Ikke mutagent
heksahydrometylftalsyreanhydrid	In vitro	Ikke mutagent
Fenol-formaldehydpolymer-glycidyleter	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Oksidglass kjemikalier	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
tetrahydro-4-metylftalsyreanhydrid	In vitro	Ikke mutagent
Sinkborat 2335	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Sinkborat 2335	In vivo	Mutagen
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	In vivo	Ikke mutagent
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
fosfor, rødt	In vitro	Ikke mutagent
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	In vitro	Ikke mutagent
Bor, triklor(N,N-dimetyl-1-oktanamin)-, (T-4)-	In vitro	Ikke mutagent

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
Oksidglass kjemikalier	Innånding	Flere dyrearter	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Aluminium trihydroksid	Ikke spesifisert	Flere dyrearter	Ikke kreftfremkallende
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Dermal	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Ikke spesifisert	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Reproduksjonstoksisitet

Virknninger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksposering stid
heksahydrometylftalsyreanhydrid	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 450 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
heksahydrometylftalsyreanhydrid	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 450 mg/kg/day	42 dager

heksahydrometylftalsyreanhydrid	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 460 mg/kg/day	ved svangerskap
Aluminium trihydroksid	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 768 mg/kg/day	ved organogenese
tetrahydro-4-metylftalsyreanhydrid	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
tetrahydro-4-metylftalsyreanhydrid	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	49 dager
tetrahydro-4-metylftalsyreanhydrid	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Sinkborat 2335	Svelging	Giftig for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	92 dager
Sinkborat 2335	Svelging	Giftig for utvikling	Rotte	LOAEL 100 mg/kg/day	ved svangerskap
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generasjon
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generasjon
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Dermal	Ikke klassifisert for utvikling	Kanin	NOAEL 300 mg/kg/day	ved organogenese
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generasjon
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generasjon
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generasjon
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 350 mg/kg/day	ved organogenese
Bor, triklor(N,N-dimetyl-1-oktanamin)-, (T-4)-	Svelging	Giftig for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Bor, triklor(N,N-dimetyl-1-oktanamin)-, (T-4)-	Svelging	Giftig for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	43 dager
Bor, triklor(N,N-dimetyl-1-oktanamin)-, (T-4)-	Svelging	Giftig for utvikling	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	pre til melkedannelsen

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponerings tid
cykloheksan-1,2-dikarboksylysyreanhydrid	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
heksahydrometylftalsyreanhydrid	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL ikke tilgjengelig	
tetrahydro-4-metylftalsyreanhydrid	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL ikke tilgjengelig	
Sinkborat 2335	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponering stid
heksahydrometylftalsyreanhydrid	Svelging	hjerte hormonsystem hematopoietisk system lever immunsystem nervesystem øyne	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 450 mg/kg/day	90 dager

		nyre og/eller blære luftveiene				
Oksidglass kjemikalier	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
tetrahydro-4-metylfaltsyreanhydrid	Svelging	hormonsystem lever nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	38 dager
tetrahydro-4-metylfaltsyreanhydrid	Svelging	mage-tarmkanalen	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	38 dager
tetrahydro-4-metylfaltsyreanhydrid	Svelging	hjerte hematopoietisk system immunsystem nervesystem øyne luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	38 dager
Sinkborat 2335	Innånding	immunsystem luftveiene hjerte hormonsystem hematopoietisk system lever nervesystem nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,15 mg/l	2 uker
Sinkborat 2335	Svelging	hormonsystem lever nyre og/eller blære hjerte hud bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system immunsystem nervesystem øyne luftveiene vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 375 mg/kg/day	92 dager
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Dermal	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	2 år
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Dermal	nervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	13 uker
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Svelging	hørselsystem hjerte hormonsystem hematopoietisk system lever øyne nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 dager
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Innånding	luftveiene Silikose	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Bor, triklor(N,N-dimetyl-1-oktanamin)-, (T-4)-	Svelging	hormonsystem lever hjerte hud mage-tarmkanalen bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system immunsystem muskler nervesystem øyne nyre og/eller blære luftveiene vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	43 dager

Aspirasjonsfare

For bestanddelen(e) er det enten ingen data tilgjengelig eller det er ikke tilstrekkelig data for klassifisering.

Bruk kontaktinformasjonen på første side av dette sikkerhetsdatabladet for ytterligere toksikologisk informasjon om produktet og/eller bestanddelene.

11.2. Informasjon om andre farer

Dette materialet inneholder ingen stoffer som vurderes som hormonforstyrrende for mennesker.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Informasjonen under kan muligens ikke samsvare med kjemikaliets klassifisering angitt i avsnitt 2 og/eller avsnitt 3, dersom en særskilt klassifisering er fastsatt av utøvende myndighet. I tillegg er utsagn og data oppført i avsnitt 12 basert på FNs GHS beregningsregler og klassifiseringer utledet fra 3Ms vurderinger.

12.1. Giftighet

Ingen testdata tilgjengelig for produkt

Stoff	Identifikator(e)	Organisme	Type	Eksposering	Test slutt punkt	Testresultat
cykloheksan-1,2-dikarboksylsyreanhydrid	85-42-7	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	370 mg/l
cykloheksan-1,2-dikarboksylsyreanhydrid	85-42-7	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>100 mg/l
cykloheksan-1,2-dikarboksylsyreanhydrid	85-42-7	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
cykloheksan-1,2-dikarboksylsyreanhydrid	85-42-7	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	>1 000 mg/l
cykloheksan-1,2-dikarboksylsyreanhydrid	85-42-7	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	100 mg/l
heksahydrometylftalsyreanhydrid	25550-51-0	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	ErC50	135 mg/l
heksahydrometylftalsyreanhydrid	25550-51-0	Regnbueørret	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	>100 mg/l
heksahydrometylftalsyreanhydrid	25550-51-0	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	48 timer	EC50	>100 mg/l
heksahydrometylftalsyreanhydrid	25550-51-0	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	NOEC	32 mg/l
heksahydrometylftalsyreanhydrid	25550-51-0	Aktivert slam	Tilsvarende forbindelse	3 timer	EC50	218,8
Oksidglass kjemikalier	65997-17-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>1 000 mg/l
Oksidglass kjemikalier	65997-17-3	Daphnia	Eksperiment	72 timer	EC50	>1 000 mg/l
Oksidglass kjemikalier	65997-17-3	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	>1 000 mg/l
Oksidglass kjemikalier	65997-17-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	>=1 000 mg/l
Fenol-formaldehydpolymerglycidyleter	28064-14-4	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	EbC50	1,8 mg/l
Fenol-formaldehydpolymerglycidyleter	28064-14-4	Regnbueørret	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	2 mg/l
Fenol-formaldehydpolymerglycidyleter	28064-14-4	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	48 timer	EC50	1,6 mg/l
Fenol-formaldehydpolymerglycidyleter	28064-14-4	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	21 dager	NOEC	0,3 mg/l
Fenol-formaldehydpolymerglycidyleter	28064-14-4	Aktivert slam	Tilsvarende forbindelse	3 timer	IC50	>100 mg/l

3M Scotch-Weld™ Structural Void Filling Compound EC-3460 HT/FST

Aluminium trihydroksid	21645-51-2	Fisk	Eksperiment	96 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Aluminium trihydroksid	21645-51-2	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Aluminium trihydroksid	21645-51-2	Daphnia	Eksperiment	48 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Aluminium trihydroksid	21645-51-2	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	100 mg/l
tetrahydro-4-metylfaltsyreanhydrid	34090-76-1	Aktivert slam	Tilsvarende forbindelse	3 timer	EC50	69,87 mg/l
tetrahydro-4-metylfaltsyreanhydrid	34090-76-1	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	ErC50	68 mg/l
tetrahydro-4-metylfaltsyreanhydrid	34090-76-1	Medaka	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	>100 mg/l
tetrahydro-4-metylfaltsyreanhydrid	34090-76-1	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	48 timer	EC50	130 mg/l
tetrahydro-4-metylfaltsyreanhydrid	34090-76-1	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	NOEC	27,5 mg/l
tetrahydro-4-metylfaltsyreanhydrid	34090-76-1	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	21 dager	NOEC	20 mg/l
Sinkborat 2335	138265-88-0	Aktivert slam	Estimert	4 timer	NOEC	0,33 mg/l
Sinkborat 2335	138265-88-0	Grønnalge	Estimert	72 timer	IC50	0,45 mg/l
Sinkborat 2335	138265-88-0	Regnbueørret	Estimert	96 timer	LC50	0,56 mg/l
Sinkborat 2335	138265-88-0	Daphnia	Estimert	48 timer	EC50	0,33 mg/l
Sinkborat 2335	138265-88-0	Grønnalge	Estimert	72 timer	NOEC	0,02 mg/l
Sinkborat 2335	138265-88-0	Virvelløse dyr	Estimert	24 dager	NOEC	0,02 mg/l
Sinkborat 2335	138265-88-0	Regnbueørret	Estimert	25 dager	NOEC	0,08 mg/l
Sinkborat 2335	138265-88-0	Daphnia	Estimert	21 dager	NOEC	0,12 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Aktivert slam	Tilsvarende forbindelse	3 timer	IC50	>100 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Regnbueørret	Estimert	96 timer	LC50	2 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Daphnia	Estimert	48 timer	EC50	1,8 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>11 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	4,2 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,3 mg/l
fosfor, rødt	7723-14-0	Aktivert slam	Estimert	3 timer	NOEC	1 000 mg/l
fosfor, rødt	7723-14-0	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>1 000 mg/l
fosfor, rødt	7723-14-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EL50	18,3 mg/l

fosfor, rødt	7723-14-0	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EL50	10,5 mg/l
fosfor, rødt	7723-14-0	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	EL50	2,5 mg/l
fosfor, rødt	7723-14-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EL10	6,6 mg/l
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	67762-90-7	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Bor, triklor(N,N-dimetyl-1-oktanamin)-, (T-4)-	34762-90-8	Bakterie	Eksperiment	16 timer	EC10	>10 000 mg/l
Bor, triklor(N,N-dimetyl-1-oktanamin)-, (T-4)-	34762-90-8	Cyprinus carpio (karpe)	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
Bor, triklor(N,N-dimetyl-1-oktanamin)-, (T-4)-	34762-90-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	0,13 mg/l
Bor, triklor(N,N-dimetyl-1-oktanamin)-, (T-4)-	34762-90-8	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>0,75 mg/l
Bor, triklor(N,N-dimetyl-1-oktanamin)-, (T-4)-	34762-90-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	0,022 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	Identifikato r(er)	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
cykloheksan-1,2-dikarboksylsyreanhydrid	85-42-7	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	98 % fjerning av DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
cykloheksan-1,2-dikarboksylsyreanhydrid	85-42-7	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	<5 minutter (t 1/2)	EC C.7 Hydrolyse av pH
heksahydrometylftalsyreanhydrid	25550-51-0	Tilsvarende forbindelse Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	2 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
heksahydrometylftalsyreanhydrid	25550-51-0	Tilsvarende forbindelse Hydrolyse		Hydrolyse halveringstid	1.9 minutter (t 1/2)	EC C.7 Hydrolyse av pH
Oksidglass kjemikalier	65997-17-3	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Fenol-formaldehydpolymerglycidyleter	28064-14-4	Tilsvarende forbindelse Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	16 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Fenol-formaldehydpolymerglycidyleter	28064-14-4	Tilsvarende forbindelse Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	117 timer (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
Aluminium trihydroksid	21645-51-2	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
tetrahydro-4-metylftalsyreanhydrid	34090-76-1	Tilsvarende forbindelse Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
tetrahydro-4-metylftalsyreanhydrid	34090-76-1	Tilsvarende forbindelse Hydrolyse		Hydrolyse halveringstid	3.2 minutter (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
Sinkborat 2335	138265-88-0	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	5 % BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	117 timer (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
fosfor, rødt	7723-14-0	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolyse halveringstid	8.3 år (t 1/2)	
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	67762-90-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Bor, triklor(N,N-dimetyl-1-oktanamin)-, (T-4)-	34762-90-8	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	≤25 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Bor, triklor(N,N-dimetyl-1-oktanamin)-, (T-4)-	34762-90-8	Eksperiment Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	42 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modifisert MITI (II)
Bor, triklor(N,N-dimetyl-1-oktanamin)-, (T-4)-	34762-90-8	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	10.3 timer (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Identifikator(er)	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
cykloheksan-1,2-dikarboksylysreanhydrid	85-42-7	Hydrolyseprodukt BCF - Fish	42 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	≤2	OECD305-biokonsentrasjon
cykloheksan-1,2-dikarboksylysreanhydrid	85-42-7	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	1.59	830.7570 Ford. koef. by LC
heksahydrometylftalsyreanhydrid	25550-51-0	Tilsvarende forbindelse Biokonsentrasjon		log Pow	2.09	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Oksidglass kjemikalier	65997-17-3	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Fenol-formaldehydpolymer-glycidyleter	28064-14-4	Tilsvarende forbindelse Biokonsentrasjon		log Pow	3.6	OECD 117 log Kow HPLC metode
Aluminium trihydroksid	21645-51-2	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
tetrahydro-4-metylftalsyreanhydrid	34090-76-1	Modellert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	4.8	Catalogic™
tetrahydro-4-metylftalsyreanhydrid	34090-76-1	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	1.88	OECD 117 log Kow HPLC metode
Sinkborat 2335	138265-88-0	Estimert BCF - Fish	56 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	242	OECD305-biokonsentrasjon
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metode
fosfor, rødt	7723-14-0	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	67762-90-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Bor, triklor(N,N-dimetyl-1-oktanamin)-, (T-4)-	34762-90-8	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Identifikator(er)	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
cykloheksan-1,2-dikarboksylysreanhydrid	85-42-7	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	190 l/kg	EC C.19 Estim. of Koc by HPLC
Fenol-formaldehydpolymer-glycidyleter	28064-14-4	Tilsvarende forbindelse Mobilitet i jord	Koc	4 460 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC
tetrahydro-4-metylfaltsyreanhydrid	34090-76-1	Modellert Mobilitet i jord	Koc	10 l/kg	Episuite™
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Modellert Mobilitet i jord	Koc	450 l/kg	Episuite™

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Dette materialet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ingen stoffer som vurderes å være hormonforstyrrende for miljøpåvirkning

12.7. Andre skadelige virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Innhold/holder avhendes i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

Avhend fullstendig herdet (eller polymerisert) materiale i godkjent avfallsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Uherdet produkt forbrennes i et industrielt eller kommersielt anlegg iht. lokale bestemmelser. Fullstendig destruksjon kan kreve bruk av ekstra drivstoff under forbrenningsprosessen. Forbrenningsprodukter vil inneholde halogensyrer (HCl/HF/HBr). Anlegget må være i stand til å håndtere halogenerte materialer. Tomme beholdere/ fat som brukes til transport og håndtering av farlige kjemikalier (kjemiske stoffer/ blandinger/ preparater klassifisert som farlig i henhold til gjeldende forskrifter) skal vurderes, lagres, behandles og avhendes som farlig avfall med mindre annet er beskrevet i gjeldende avfallsforskrift. Rådfør med respektive myndigheter for å bestemme tilgjengelige behandlings- og disponeringsfasiliteter.

Anbefalte avfallsgrupper baseres på hvordan produktet anvendes. Ettersom dette er utenfor 3Ms kontroll, anbefales ingen avfallskode(r) for produkter etter bruk. Vennligst referer til avfallsforskriften (FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall) for å tildele riktig avfallsgruppe til ditt avfall. Sørg for at nasjonale og/eller regionale reguleringer overholdes, og bruk alltid offentlig godkjent innsamler, mottaks- eller behandlingsanlegg for farlig avfall ved avhending.

EAL-kode (som solgt produkt):

080409* avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN nummer eller ID nummer	UN3077	UN3077	UN3077

14.2 UN forsendelsesnavn	Miljøfarlig stoff, fast form, N.O.S.(Sinkborat)	Miljøfarlig stoff, fast form, N.O.S.(Sinkborat)	Miljøfarlig stoff, fast form, N.O.S.(Sinkborat)
14.3 Transportfareklasse(r)	9	9	9
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Miljøfarlig stoff	Ikke aktuelt	Ikke en marin forurensner
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.	Vennligst se andre avsnitt i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon.
14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO instrumenter	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Kontrolltemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
Faretemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
ADR Klassifiseringskode	M7	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
IMDG segregeringskode	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	Ingen

Ta kontakt via adressen eller telefonnummeret som er oppført på første side i sikkerhetsdatabladet for ytterligere informasjon om transport / forsendelse av materialet med jernbane (RID) eller innlands vannvei (ADN).

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

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

Kreftfremkallende egenskaper

Bestanddeler

2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan

Identifikator(er)

1675-54-3

Klassifisering

Gr. 3: Ikke klassifiserbart

Regelverk

IARC - International Agency for Research on Cancer

Autorisasjonsstatus i REACH:

Følgende stoffer i dette produktet kan bli eller er underlagt autorisasjon i samsvar med REACH:

Bestanddeler

cykloheksan-1,2-dikarboksylysyreanhydrid

heksahydrometylftalsyreanhydrid

Autorisasjonsstatus: Oppført i kandidatliste over stoffer som gir grunn til stor bekymring, SVHC-stoffer

Identifikator(er)

85-42-7

25550-51-0

Status i globale kjemikalieregistre

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med TSCA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (USA-regelverk). Bestanddeler av dette produktet er oppført på den aktive delen av TSCA inventory hvor dette er nødvendig.

DIREKTIV 2012/18/EU

Seveso farekategorier, Vedlegg 1, Del 1

Farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av	
	Krav til virksomheter på lavere nivå	Krav til virksomheter på høyere nivå
E2 Farlig for vannmiljøet	200	500

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2

Ingen

EU forordning 649/2012

Ingen kjemikalier oppført

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En vurdering av kjemikaliesikkerhet har ikke blitt utført for denne stoffblandingen. En vurdering av kjemikaliesikkerhet for innholdsstoffene kan ha blitt utført av registrant i overensstemmelse med kravene i forordning 1907/2006 og dens endringer.

AVSNITT 16: Andre opplysninger**Liste over relevante H-setninger**

H228	Brannfarlig fast stoff.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H361df	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H361fd	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Liste over relevante merknader

Merknad C	Visse organiske stoffer kan bringes i omsetning enten i en bestemt isomerisk form eller som en blanding av flere isomerer. I så fall skal leverandøren angi på etiketten om stoffet er en bestemt isomer eller en blanding av isomerer.
-----------	---

Alle som arbeider med epoksybaserte produkter bør få opplæring som gjør vedkommende i stand til å jobbe forsvarlig med denne typen produkter.

Informasjon om endringer:

EU Avsnitt 14 - Tabelldata - informasjon ble tilføyd.

EU Avsnitt 14 - Tabelloverskrift - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 01: Epostadresse - informasjon ble endret.

Etikett: CLP prosent ukjent - informasjon ble endret.

Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - informasjon ble endret.

Etikett: Piktogram - informasjon ble endret.
Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.
Avsnitt 3: SCL tabell - informasjon ble endret.
Avsnitt 6: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 7: Håndtering og lagring - informasjon ble endret.
Avsnitt 7: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble endret.
Avsnitt 8: Personlig verneutstyr - informasjon forkle - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 8: Personlig beskyttelse - informasjon hud/kropp - informasjon ble slettet.
Avsnitt 8: Hudvern - verneklær informasjon - informasjon ble slettet.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble slettet.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 9: Lukt - informasjon ble endret.
Avsnitt 09 : Partikkelegenskaper I/A - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Informasjon om bestanddels økotoksitet - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Mobilitet i jord informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 13: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Klassifiseringskode - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Klassifiseringskode - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Kontrolltemperatur - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Kontrolltemperatur - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Faretemperatur - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Faretemperatur - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Faregruppe og undergruppe - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Faregruppe og undergruppe - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Annet farlig gods - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Annet farlig gods - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Emballasjegruppe - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Emballasjegruppe - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 UN forsendelsesnavn - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Forskrifter - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Segregeringskode- forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Segregeringskode- hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Spesielle forholdsregler - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Spesielle forholdsregler - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol og IBC-koden - forskriftsdata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol og IBC-koden - hovedoverskrift - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 UN-nummer kolonnedata - informasjon ble slettet.
Avsnitt 14 UN-nummer - informasjon ble slettet.
Avsnitt 15: Seveso tekst - informasjon ble slettet.
Tabell for H-setninger - informasjon ble endret.
Avsnitt 16: Todelt tabell som viser den unike listen over merknader for alle komponentene i det aktuelle materialet. - informasjon ble tilføyd.

Enhver befatning med dette produktet er forbundet med risiko slik det er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet og på våre nettsider med eventuelle henvisninger/linker (heretter samlet benevnt som "tilhørende informasjon"). Brukeren plikter å sette seg inn i den tilhørende informasjonen som er gitt om produktet, herunder om forholdsregler og om risiko ved befatning, bruk, håndtering, lagring m.v. Den tilhørende informasjonen er utarbeidet på grunnlag av kjente opplysninger om produktet og dets innhold på omsetningstidspunktet, samt vår oppfatning om bruk og håndtering av produktet under normale forhold. Vi skal ikke holdes ansvarlig for a) enhver befatning med og bruk av produktet som ikke er i samsvar med anbefalinger gitt i den tilhørende informasjonen, b) for enhver skade som kan relateres til eller som skyldes risiko/omstendigheter som er beskrevet i den tilhørende informasjonen, og c) for enhver skade som skyldes at produktet er brukt til annet formål enn som et sluttprodukt, herunder at produktet er brukt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser. I tillegg, er dette

sikkerhetsdatabladet utgitt for å formidle helse- og sikkerhetsinformasjon. Dersom du er importør av dette produktet til EU/Norge, er du ansvarlig for alle regulatoriske krav, inkludert, men ikke begrenset til, produktregistreringer/notifikasjoner, volum av stoffer og potensielle registreringer av stoffer.

Se www.3m.no for 3M Norge AS sine sikkerhetsdatablader.