



Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2025, 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.:	43-1462-1	Versjonsnr.:	2.02
Utgitt:	22/07/2025	Erstatter:	14/10/2024
Versjonsnr. transport:			

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i overensstemmelse med kravene i REACH forordning (1907/2006) og dens endringer.

IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

3M Epoxy Metal Filler PN 37455FC : Kit

Produktidentifikasjonsnumre

UU-0117-4317-4

7100276634

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

Identifiserte bruksområder

Konstruksjonslim

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

Dette produktet er et kit, og består av flere separate bestanddeler. Det er utarbeidet et sikkerhetsdatablad for hver av de ulike bestanddelene der dette er aktuelt. De respektive sikkerhetsdatabladene følger vedlagt. Vennligst oppbevar disse samlet. Aktuelle dokumentnummer for kit-bestanddeler er:

43-1053-8, 43-1052-0

TRANSPORTOPPLYSNINGER

Se avsnitt 14 i dette kit-komponent for transportinformasjon

MERKEETIKETT FOR KIT

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Klassifisering:

Etsende/irriterende for huden, kategori 1B - Skin Corr. 1B; H314
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H336
Farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1 - Aquatic Acute 1; H400
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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

2.2. Merkingselementer

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Signalord

FARE.

Symboler:

GHS05 (Etsende) | GHS07 (Utropstegn) | GHS09 (Miljø) |

Farepiktogram



Inneholder:

1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan; Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon; 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan; cashewnøtt, nøtteskallvæske, oligomerisk reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan; Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyilden)biscykloheksanolpolymer; m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin; Salpetersyre, ammoniumkalsiumsalt; Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin; 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol.

Faresetninger:

H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P260A	Ikke innånd damp.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280D	Benytt vernehansker, verneklær og vernebriller/ansiktsskjerm.

Førstehjelp:

P303 + P361 + P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.
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.

TILLEGGSSINFORMASJON:**Ytterligere faresetninger::**

EUH071 Etsende for luftveiene.

Se sikkerhetsdatablad for % bestanddeler med ukjent giftighet eller fare (www.3M.no).

Informasjon om endringer:

Avsnitt 01: E-post adresse - informasjon ble endret.
Etikett: CLP informasjon - informasjon ble tilføyd.



Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2025, 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.:	43-1052-0	Versjonsnr.:	3.00
Utgitt:	19/12/2025	Erstatter:	08/07/2025

Dette sikkerhetsdatabladet er utarbeidet i overensstemmelse med kravene i REACH forordning (1907/2006) og dens endringer.

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

1.1. Produktidentifikator

Epoxy Metal Filler PN 37455FC - Part A

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

Identifiserte bruksområder

Konstruksjonslim

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

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. Klassifisering(e) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

Klassifisering:

Etsende/irriterende for huden, kategori 1B - Skin Corr. 1B; H314

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318

Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317

Spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H336

Farlig for vannmiljøet, akutt kategori 1 - Aquatic Acute 1; H400

Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 1 - Aquatic Chronic 1; H410

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

2.2. Merkingselementer

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Signalord

FARE.

Symboler:

GHS05 (Etsende) | GHS07 (Utropstegn) | GHS09 (Miljø) |

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

Bestanddeler	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettete, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksi)]dipropan-1-amin		701-270-9	30 - 40
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	1477-55-0	216-032-5	< 7
Salpetersyre, ammoniumkalsiumsalt	15245-12-2	239-289-5	< 7
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	202-013-9	< 7
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon	90640-67-8	292-588-2	< 1,5

Faresetninger:

H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P260A	Ikke innånd damp.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280D	Benytt vernehansker, verneklær og vernebriller/ansiktsskjerm.

Førstehjelp:

P303 + P361 + P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.
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.

TILLEGGSINFORMASJON:

Ytterligere faresetninger::

EUH071

Etsende for luftveiene.

29% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

29% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved hudkontakt.

Inneholder 32% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

2.3. Andre farer

Personer som tidligere er sensibilisert for aminer kan utvikle en kryss-sensibilisering for andre aminer.

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]
Polymerisk amin	Trade Secret	20 - 40	Stoffet er ikke fareklassifisert
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin	(EC-nr.) 701-270-9	30 - 40	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H336 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=1
Silika, kvarts (smeltet)	(CAS-nr.) 60676-86-0 (EC-nr.) 262-373-8	< 15	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Salpetersyre, ammoniumkalsiumsalt	(CAS-nr.) 15245-12-2 (EC-nr.) 239-289-5	< 7	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	(CAS-nr.) 90-72-2 (EC-nr.) 202-013-9 (REACH-nr.) 01-2119560597-27	< 7	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	(CAS-nr.) 1477-55-0 (EC-nr.) 216-032-5 (REACH-nr.) 01-2119480150-50	< 7	EUH071 Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Oksidglass kjemikalier	(CAS-nr.) 65997-17-3 (EC-nr.) 266-046-0	< 5	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	(CAS-nr.) 67762-90-7	< 5	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Salisylsyre	(CAS-nr.) 69-72-7 (EC-nr.) 200-712-3 (REACH-nr.) 01-	< 3	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Repr. 2, H361d

	2119486984-17		
Fyllstoff	Trade Secret	< 3	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon	(CAS-nr.) 90640-67-8 (EC-nr.) 292-588-2	< 1,5	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
Carbon black	(CAS-nr.) 1333-86-4 (EC-nr.) 215-609-9 (REACH-nr.) 01-2119384822-32	< 0,3	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering

Oppføringer i kolonnen Identifikator(er) som begynner med tallene 6, 7, 8 eller 9, er et foreløpig listenummer levert av ECHA i påvente av offentliggjøring av det offisielle «EC Inventory Number» for stoffet. Se avsnitt 16 for fullstendig tekst på eventuelle H-setninger listet i dette avsnittet

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:

Skyll straks huden med store mengder vann i minst 15 minutter. Tilsølte klær må fjernes. Søk legehjelp umiddelbart. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.

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. Ikke fremkall brekning. Søk legehjelp umiddelbart.

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

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

Etsende for luftveiene (alvorlige nese- og halssmerter, sammensnøring og smerte i brystet, tungpustethet og åndenød). Etsesår (rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe, sterke smerter, blemmedannelse og ødeleggelse av vev). Allergisk hudreaksjon (rødhet, hevelse, blemmer og kløe). Alvorlig øyenskade (uklarhet i hornhinnen, sterk smerte, rifter, blemmer og betydelig svekket eller tap av syn). Påvirkning av sentralnervesystemet (hodepine, svimmelhet, døsighet, mangel på koordinasjon, kvalme, sløret tale, ørhet og bevisstløshet).

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Overeksponering for dette produktet kan resultere i methemoglobinemi. Methemoglobinemi kan klinisk mistenkes ved tilstedeværelsen av klinisk "cyanose" samtidig med en normal PaO₂ (ved arterielle blodgasser). Rutinemessig pulsoksymetri kan være unøyaktig for overvåking av oksygenmetning i nærvær av methemoglobinemi, og bør ikke brukes til å stille diagnosen av denne lidelsen. Hvis pasienten er symptomatisk eller hvis methemoglobinnivået er > 20%, bør spesifikk behandling med metylenblått vurderes som en del av den medisinske behandlingen.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukningsmidler

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

Aminforbindelser
karbonmonoksid
Karbondioksid

Betingelse

Under forbrenning
Under forbrenning
Under forbrenning

5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

Det må 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. Ventiler 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 beskyttelseegenskapene 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

Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ikke innånd 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

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. Lagres ikke sammen med syrer. Oppbevares adskilt fra oksidasjonsmidler.

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	CAS-nr	Detaljer	Grense	Anmerkninger
Carbon black	1333-86-4	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 3,5 mg/m ³	
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	1477-55-0	Norsk forskrift	T: 0.1 mg/m ³	
Amorf silisiumdioksid, respirabelt støv	60676-86-0	Norsk forskrift	Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m ³ (beregnet som respirabelt støv)	
SJENERENDE STØV, RESPIRABELT STØV	60676-86-0	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	
Tynne glassfibrer til spesialformål	65997-17-3	Norsk forskrift	Gj.sn(som fiber)(8 timer):0,1 fiber/cm ³	Kreftfremkallende (K)
Amorf silisiumdioksid, respirabelt støv	67762-90-7	Norsk forskrift	Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m ³ (beregnet som respirabelt støv)	
Fyllstoff	Trade Secret	Norsk forskrift	Gj.sn (som totalstøv)(8 timer): 10 mg/m ³ ; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 4 mg/m ³	
Fyllstoff	Trade Secret	Norsk forskrift	Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m ³ ; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m ³	

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

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

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller

Bruk vanlig fortningsventilasjon 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
Butylgummi	0.5	=> 8 timer
Neopren	0.5	=> 8 timer
Polyvinylklorid (PVC).	0.5	=> 8 timer
Polymerlaminat	0.062	4-8 timer

Informasjon gitt om hansker er basert på kjemikaliet som styrer dermal toksisitet, og på de gjeldende forhold ved testing. Gjennomtrengningstiden kan endres når hansken brukes under forhold som gir økt slitasje på hansken.

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.

Halv- eller helmaske med trykklufttilførsel. Europeiske standarder (CEN): EN14593-1:2005/ EN14593-2:2005.

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

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	Svart
Lukt	Amin
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	Ingen informasjon tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
pH	stoffet / blandingen er uløselig (i vann)
Kinematisk viskositet	Ingen informasjon tilgjengelig
Vannløselighet	Ingen informasjon tilgjengelig
Løselighet ikke-vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Forordningskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Damptrykk	Ikke aktuelt
Tetthet	0,9 g/cm ³
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig
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
Molekylvekt	Ingen informasjon tilgjengelig
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

Ingen kjente.

10.5. Uforenlige materiale

Sterke syrer

Sterke oksidasjonsmidler

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

<u>Stoff</u>	<u>Betingelse</u>
--------------	-------------------

Ingen kjente.

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:

Luftveisirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte hoste, nysing, rennende nese, hodepine, heshet, og smerter i nese og svelg.

Hudkontakt:

Etsende (Etsesår hud): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet på berøringstedet, hevelse, kløe, sterke smerter, blemmedannelse, sårdannelse og ødeleggelse av vev. 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 brannsåre, sterke smerter, tårer, sår (ulcus), nedsatt synsevne eller tap av synet.

Svelging:

Farlig ved svelging. Etseskader i mage-tarmkanalen: tegn/symptomer kan innbefatte sterke smerter i munn, hals og buk, kvalme, oppkast og diaré; blod i avføring og/eller oppkast kan også sees. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

Øvrige helsevirkninger:

Enkelteksponering kan føre til virkninger på målorganer:

Methemoglobinemi: tegn/ symptomer kan innbefatte hodepine, svimmelhet, kvalme, pustevansker og generell svakhet. Påvirkning av sentralnervesystemet: tegn/symptomer kan innbefatte hodepine, ørhet, søvnighet, mangel på koordinasjon, kvalme, nedsatt reaksjonsevne, sløret tale, svimmelhet og bevisstløshet.

Reproduksjon/utviklingstoksisitet:

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

Tilleggsinformasjon:

Personer som tidligere har reagert på aminer kan utvikle en allergi overfor visse andre aminer også.

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	Dermal		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >300 - =2 000 mg/kg

Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-(oksybis(etan-2,1-diylloksy))dipropan-1-amin	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-(oksybis(etan-2,1-diylloksy))dipropan-1-amin	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Silika, kvarts (smeltet)	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Silika, kvarts (smeltet)	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Silika, kvarts (smeltet)	Svelging	Rotte	LD50 > 5 110 mg/kg
Salpetersyre, ammoniumkalsiums salt	Svelging	Rotte	LD50 > 300, < 2000 mg/kg
Salpetersyre, ammoniumkalsiums salt	Dermal	Lignende forbindelser	LD50 > 2 000 mg/kg
m-Xylen-alfa.alfa'-diamin	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
m-Xylen-alfa.alfa'-diamin	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 1,2 mg/l
m-Xylen-alfa.alfa'-diamin	Svelging	Rotte	LD50 980 mg/kg
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol	Dermal	Rotte	LD50 1 280 mg/kg
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol	Svelging	Rotte	LD50 1 000 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
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
Salisylsyre	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Salisylsyre	Svelging	Rotte	LD50 891 mg/kg
Fyllstoff	Dermal	Faglig vurdering	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Fyllstoff	Svelging	Faglig vurdering	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon	Dermal	Kanin	LD50 1 465 mg/kg
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon	Svelging	Rotte	LD50 1 591 mg/kg
Carbon black	Dermal	Kanin	LD50 > 3 000 mg/kg
Carbon black	Svelging	Rotte	LD50 > 8 000 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-(oksybis(etan-2,1-diylloksy))dipropan-1-amin	Rotte	Irriterende
Silika, kvarts (smeltet)	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Salpetersyre, ammoniumkalsiums salt	Lignende forbindelser	Ingen vesentlig irritasjon
m-Xylen-alfa.alfa'-diamin	Rotte	Etsende
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol	Kanin	Etsende
Oksidglass kjemikalier	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Salisylsyre	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon	Kanin	Etsende
Carbon black	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-(oksybis(etan-2,1-diylloksy))dipropan-1-amin	In vitro	Sterkt irriterende

[oksybis(etan-2,1-diylloxy)]dipropan-1-amin	data	
Silika, kvarts (smeltet)	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Salpetersyre, ammoniumkalsiumsalt	Kanin	Etsende
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	Kanin	Etsende
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol	Kanin	Etsende
Oksidglass kjemikalier	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Salisylysyre	Kanin	Etsende
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon	Kanin	Etsende
Carbon black	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloxy)]dipropan-1-amin	Marsvin	Sensibiliserende
Silika, kvarts (smeltet)	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
Salpetersyre, ammoniumkalsiumsalt	Mus	Ikke klassifisert
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	Marsvin	Sensibiliserende
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol	Marsvin	Ikke klassifisert
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
Salisylysyre	Mus	Ikke klassifisert
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon	Marsvin	Sensibiliserende

Fotosensibilisering

Navn	Art	Verdi
Salisylysyre	Mus	Ikke sensibiliserende

Sensibiliserende ved innånding

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

Kjønnscelemutagenitet

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloxy)]dipropan-1-amin	In vitro	Ikke mutagent
Silika, kvarts (smeltet)	In vitro	Ikke mutagent
Salpetersyre, ammoniumkalsiumsalt	In vitro	Ikke mutagent
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	In vitro	Ikke mutagent
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	In vivo	Ikke mutagent
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol	In vitro	Ikke mutagent
Oksidglass kjemikalier	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	In vitro	Ikke mutagent
Salisylysyre	In vitro	Ikke mutagent
Salisylysyre	In vivo	Ikke mutagent
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon	In vivo	Ikke mutagent
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Carbon black	In vitro	Ikke mutagent
Carbon black	In vivo	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
Silika, kvarts (smeltet)	Ikke spesifisert	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Oksidglass kjemikalier	Innånding	Flere dyrearter	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
Aminer, polyetylenpoly-, trietylenetraminfraksjon	Dermal	Mus	Ikke kreftfremkallende
Carbon black	Dermal	Mus	Ikke kreftfremkallende
Carbon black	Svelging	Mus	Ikke kreftfremkallende
Carbon black	Innånding	Rotte	Kreftfremkallende

Reproduksjonstoksisitet

Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- rings- tid
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	29 dager
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Silika, kvarts (smeltet)	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generasjon
Silika, kvarts (smeltet)	Innånding	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generasjon
Silika, kvarts (smeltet)	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 350 mg/kg/day	ved organogenese
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 450 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 450 mg/kg/day	48 dager
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 450 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 150 mg/kg/day	2 generasjon
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 50 mg/kg/day	2 generasjon
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Kanin	NOAEL 15 mg/kg/day	ved svangerskap
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
Salisylsyre	Svelging	Giftig for utvikling	Rotte	NOAEL 75 mg/kg/day	ved organogenese
Aminer, polyetylenpoly-, trietylenetraminfraksjon	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	ved organogenese

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- rings- tid
Reaksjonsprodukter av	Innånding	irritasjon av	Noen positive data, men ikke	lignende	Irritasjon	

fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin		luftveiene	tilstrekkelig for klassifisering	helsefare	Positiv	
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin	Svelging	påvirker sentralnervesystem	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet	Rotte	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Salpetersyre, ammoniumkalsiumsalt	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Salpetersyre, ammoniumkalsiumsalt	Svelging	Methemoglobinemi a	Forårsaker organskader	Lignende forbindelser	NOAEL Ikke tilgjengelig	
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon	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	Eksponeringstid
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin	Svelging	hjerte hud hormonsystem mage-tarmkanalen bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system lever immunsystem muskler nervesystem øyne nyre og/eller blære luftveiene vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	29 dager
Silika, kvarts (smeltet)	Innånding	luftveiene Silikose	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,005 mg/l	13 uker
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	Innånding	hjerte hud hormonsystem mage-tarmkanalen bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system lever immunsystem muskler nervesystem øyne nyre og/eller blære vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,03 mg/l	13 uker
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	Svelging	hormonsystem hematopoietisk system	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dager
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	Svelging	mage-tarmkanalen	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 150 mg/kg/day	28 dager
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	Svelging	hjerte lever immunsystem nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dager
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	Dermal	hud	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 25 mg/kg/day	4 uker
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	Dermal	lever nervesystem hørselsystem hematopoietisk	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 125 mg/kg/day	4 uker

2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol	Svelging	system øyne hjerte hormonsystem hematopoietisk system lever muskler nervesystem nyre og/eller blære luftveiene vaskulærsystem hørselsystem hud mage-tarmkanalen bein, tenner, negler og/eller hår immunsystem øyne	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 150 mg/kg/day	90 dager
Oksidglass kjemikalier	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL ikke tilgjengelig	yrkesekspone ring
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Innånding	luftveiene Silikose	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkesekspone ring
Salisylsyre	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 500 mg/kg/day	3 dager
Carbon black	Innånding	pneumokoniose	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkesekspone ring

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	CAS #	Organisme	Type	Eksposering	Test sluttpunkt	Testresultat
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin	701-270-9	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LL50	2,16 mg/l
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin	701-270-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EL50	0,43 mg/l

Epoxy Metal Filler PN 37455FC - Part A

Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin	701-270-9	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EL50	0,57 mg/l
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin	701-270-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEL	0,28 mg/l
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diyloksy)]dipropan-1-amin	701-270-9	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	410,3 mg/l
Silika, kvarts (smeltet)	60676-86-0	Cyprinus carpio (karpe)	Eksperiment	72 timer	LC50	>10 000 mg/l
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	1477-55-0	Aktivert slam	Eksperiment	30 minutter	EC50	>1 000 mg/l
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	1477-55-0	Bakterie	Eksperiment	16 timer	EC10	24 mg/l
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	1477-55-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	28 mg/l
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	1477-55-0	Medaka	Eksperiment	96 timer	LC50	87,6 mg/l
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	1477-55-0	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	15,2 mg/l
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	1477-55-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	9,8 mg/l
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	1477-55-0	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	4,7 mg/l
Salpetersyre, ammoniumkalsiumsalt	15245-12-2	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l
Salpetersyre, ammoniumkalsiumsalt	15245-12-2	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
Salpetersyre, ammoniumkalsiumsalt	15245-12-2	Fathead Minnow	Estimert	32 dager	NOEC	157 mg/l
Salpetersyre, ammoniumkalsiumsalt	15245-12-2	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	100 mg/l
2,4,6-tri(dimetylaminometyl) fenol	90-72-2	I/A	Eksperiment	96 timer	LC50	718 mg/l
2,4,6-tri(dimetylaminometyl) fenol	90-72-2	Cyprinus carpio (karpe)	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
2,4,6-tri(dimetylaminometyl) fenol	90-72-2	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	46,7 mg/l
2,4,6-tri(dimetylaminometyl) fenol	90-72-2	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
2,4,6-tri(dimetylaminometyl) fenol	90-72-2	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	6,44 mg/l
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

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
Fyllstoff	Trade Secret	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Salisylsyre	69-72-7	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l
Salisylsyre	69-72-7	Medaka	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
Salisylsyre	69-72-7	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	870 mg/l
Salisylsyre	69-72-7	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	10 mg/l
Salisylsyre	69-72-7	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>3 200
Salisylsyre	69-72-7	Bakterie	Eksperiment	18 timer	EC10	465
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon	90640-67-8	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	330 mg/l
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon	90640-67-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	20 mg/l
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon	90640-67-8	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	31,1 mg/l
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon	90640-67-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC10	1,34 mg/l
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon	90640-67-8	Daphnia	Eksperiment	21 dager	EC10	1,9 mg/l
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon	90640-67-8	Bakterie	Eksperiment	2 timer	EC50	15,7 mg/l
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon	90640-67-8	Rødorm	Eksperiment	56 dager	EC10	31,1 mg/kg (Tørrvekt)
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon	90640-67-8	Jordmikrober	Eksperiment	28 dager	EC50	>100 mg/kg (Tørrvekt)
Carbon black	1333-86-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Carbon black	1333-86-4	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Carbon black	1333-86-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	100 mg/l
Carbon black	1333-86-4	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	NOEC	>800 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin	701-270-9	Ekspirement Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 %BOD/ThO D	OECD 301F - Manometric Respiro
Silika, kvarts (smeltet)	60676-86-0	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	1477-55-0	Ekspirement Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	49 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	1477-55-0	Ekspirement Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	22 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modifisert MITI (II)
Salpetersyre, ammoniumkalsiums salt	15245-12-2	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	Ekspirement Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	4 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Oksidglass kjemikalier	65997-17-3	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	67762-90-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Fyllstoff	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Salisylysyre	69-72-7	Ekspirement Biodegradering	14 dager	Biologisk oksygenforbruk	88.1 %BOD/Th OD	OECD 301C - MITI (I)
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon	90640-67-8	Ekspirement Aquatic Inherent Biodegrad.	84 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	20 % fjerning av DOC	OECD 302A - Modified SCAS Test
Carbon black	1333-86-4	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin	701-270-9	Modellert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	42	Catalogic™
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin	701-270-9	Modellert Biokonsentrasjon		log Pow	11.7	Episuite™
Silika, kvarts (smeltet)	60676-86-0	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	1477-55-0	Ekspirement BCF - Fish	42 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	<2.7	OECD305-biokonsentrasjon
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	1477-55-0	Ekstrapolert Biokonsentrasjon		log Pow	0.18	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Salpetersyre, ammoniumkalsiums salt	15245-12-2	Estimert Biokonsentrasjon		log Pow	-3.1	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	Ekspirement Biokonsentrasjon		log Pow	-0.66	830.7550 Part.Coef shake flask

Oksidglass kjemikalier	65997-17-3	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
Fyllstoff	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Salisylsyre	69-72-7	Ekspirement Biokonsentrasjon		log Pow	2.26	
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon	90640-67-8	Ekspirement Biokonsentrasjon		log Pow	<-2.0	
Carbon black	1333-86-4	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
Reaksjonsprodukter av fettsyrer, C18-umettede, dimere og trimere med 3,3'-[oksybis(etan-2,1-diylloksy)]dipropan-1-amin	701-270-9	Modellert Mobilitet i jord	Koc	3 780 000 000 l/kg	
m-Xylen-, alfa.alfa',-diamin	1477-55-0	Modellert Mobilitet i jord	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
Salisylsyre	69-72-7	Modellert Mobilitet i jord	Koc	<1 l/kg	Episuite™
Aminer, polyetylenpoly-, trietylentetraminfraksjon	90640-67-8	Ekspirement Mobilitet i jord	Koc	1600-5000 l/kg	

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.

Lever avfall til et offentlig godkjent avfallsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Produktet forbrennes i godkjent frobrenningsanlegg. Fullstendig destruksjon kan kreve bruk av ekstra drivstoff under forbrenningsprosessen. 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.

Avfallsstoffnummer

7042 Organiske løsemidler uten halogen

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN nummer eller ID nummer	UN3259	UN3259	UN3259
14.2 UN forsendelsesnavn	AMINER I FAST FORM, ETSSENDE, N.O.S.(M-FENYLENBIS(METYLAMIN))	AMINER I FAST FORM, ETSSENDE, N.O.S.(M-FENYLENBIS(METYLAMIN))	AMINER I FAST FORM, ETSSENDE, N.O.S.(M-FENYLENBIS(METYLAMIN)); ALIFATISK POLYMER DIAMIN)
14.3 Transportfareklasse(r)	8	8	8
14.4 Emballasjegruppe	II	II	II
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	C8	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt
IMDG segregeringskode	Ikke aktuelt	Ikke aktuelt	18 - ALKALIER

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

Bestandddeler

Carbon black

CAS-nr

1333-86-4

KlassifiseringKreftfremkallende
egenskaper, kategori 2B**Regelverk**IARC - International
Agency for Research
on Cancer

Begrensninger på produksjon, markedsføring og bruk:

Følgende stoffer i dette produktet er oppført i vedlegg XVII i REACH-forskriften (begrensningslista) for restriksjoner i fremstilling, markedsføring og bruk når det benyttes i visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Brukere av dette produktet er pålagt å overholde begrensningene som er oppført i den nevnte bestemmelsen.

Bestandddeler

Salpetersyre, ammoniumkalsiumsalt

CAS-nr

15245-12-2

Begrensningsstatus: oppført i REACH Vedlegg XVII

Begrensede bruksområder: Se vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 for vilkår for begrensning

Forordning (EU) 2019/1148 (markedsføring og bruk av utgangsstoffer for eksplosiver)

Dette produktet er regulert av forordning (EU) 2019/1148: Alle mistenkelige transaksjoner, uvanlig og uforklarlig svinn og tyveri skal rapporteres til det relevante nasjonale kontaktpunkt. Se lokal lovgivning.

Status i globale kjemikalierregistre

Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

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
E1 Farlig for vannmiljøet	100	200

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

EUH071
H302Etsende for luftveiene.
Farlig ved svelging.

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.
H332	Farlig ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Informasjon om endringer:

Avsnitt 8: Hanskedata verdi - 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.

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.



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.:	43-1053-8	Versjonsnr.:	5.00
Utgitt:	07/01/2026	Erstatter:	19/08/2025

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 Epoxy Metal Filler PN 37455FC - Part B

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

Identifiserte bruksområder

Konstruksjonslim

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

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. Klassifisering(e) basert på testdata eller fysisk form er angitt nedenfor hvis aktuelt.

Klassifisering:

Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
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

ADVARSEL.

Symboler:

GHS07 (Utropstegn) | GHS09 (Miljø) |

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

Bestanddel	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	216-823-5	< 65
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscykloheksanolpolymer	30583-72-3	500-070-7	3 - 7
cashewnøtt, nøtteskallvæske, oligomerisk reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan	68413-24-1	500-210-7	1 - 5
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan	14228-73-0	238-098-4	< 2,5

Faresetninger:

H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280E	Benytt vernehansker.

Førstehjelp:

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.
P333 + P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P391	Samle opp spill.

13% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

Inneholder 17% 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]
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	(CAS-nr.) 1675-54-3 (EC-nr.) 216-823-5 (REACH-nr.) 01-2119456619-26	< 65	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Silika, kvarts (smeltet)	(CAS-nr.) 60676-86-0 (EC-nr.) 262-373-8	7 - 13	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Akryl-kopolymer 1	Trade Secret	< 10	Stoffet er ikke fareklassifisert
Akryl-kopolymer 2	Trade Secret	< 10	Stoffet er ikke fareklassifisert
Akryl-kopolymer-3	Trade Secret	< 10	Stoffet er ikke fareklassifisert
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyilden)biscykloheksanolpolymer	(CAS-nr.) 30583-72-3 (EC-nr.) 500-070-7 (REACH-nr.) 01-2119959495-22	3 - 7	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Oksidglass kjemikalier	(CAS-nr.) 65997-17-3 (EC-nr.) 266-046-0	1 - 5	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
cashewnøtt, nøtteskallvæske, oligomerisk reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan	(CAS-nr.) 68413-24-1 (EC-nr.) 500-210-7 (REACH-nr.) 01-2119982994-15	1 - 5	Skin Sens. 1B, H317
Fyllstoff	Trade Secret	1 - 5	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	(CAS-nr.) 67762-90-7	1 - 5	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cycloheksan	(CAS-nr.) 14228-73-0 (EC-nr.) 238-098-4	< 2,5	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317

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	(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 med store mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom det enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hvis tegn/symptomer vedvarer, kontakt lege.

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:

Hudirritasjon (rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe og tørrhet). Allergisk hudreaksjon (rødhet, hevelse, blemmer og kløe). Alvorlig øyeirritasjon (betydelig rødhet, hevelse, smerte, rifter og nedsatt syn).

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

-

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

Det må 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

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.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

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.

Bestanddeler	CAS-nr	Detaljer	Grense	Anmerkninger
Amorf silisiumdioksid, respirabelt støv	60676-86-0	Norsk forskrift	Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m ³ (beregnet som respirabelt støv)	
Sjenerende støv, respirabelt støv	60676-86-0	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	
Tynne glassfibrer til spesialformål	65997-17-3	Norsk forskrift	Gj.sn(som fiber)(8 timer):0,1 fiber/cm ³	Kreftfremkallende (K)
Amorf silisiumdioksid, respirabelt støv	67762-90-7	Norsk forskrift	Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m ³ (beregnet som respirabelt støv)	

Fyllstoff	Trade Secret Norsk forskrift	Gj.sn (som totalstøv)(8 timer): 10 mg/m ³ ; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 4 mg/m ³
Fyllstoff	Trade Secret Norsk forskrift	Gj.sn (som totalstøv)(8 hours): 10 mg/m ³ ; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 5 mg/m ³

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

Fastslått nivå uten virkning (DNEL)

Bestanddel	Nedbrytingsprodukt	Befolkningsgruppe	Eksponeringsmønster for menneske	DNEL
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan		Arbeidstakere	Dermal, langtidseksposering (8 timer), systemisk effekt	8,3 mg/kg bw/d
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan		Arbeidstakere	Dermal, korttidseksposering, systemisk effekt	8,3 mg/kg bw/d
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan		Arbeidstakere	Innånding, langtidseksposering (8 timer), systemisk effekt	12,3 mg/m ³
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan		Arbeidstakere	Innånding, korttidseksposering, systemisk effekt	12,3 mg/m ³

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC)

Bestanddel	Nedbrytingsprodukt	Område	PNEC
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan		Ferskvann	0,003 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan		Ferskvannssedimenter	0,5 mg/kg d.w.
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan		Periodisk utslipp til vann	0,013 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan		Sjøvann	0,0003 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan		Marine sedimenter	0,5 mg/kg d.w.
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan		Renseanlegg	10 mg/l

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

8.2. Eksponeringskontroll

I tillegg, se vedlegg for mer informasjon.

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:

Vernebriller med sideskjold

Vernebriller med ventiler

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernebriller 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	0.069	4-8 timer

Informasjon gitt om hansker er basert på kjemikaliet som styrer dermal toksisitet, og på de gjeldende forhold ved testing. Gjennomtrengningstiden kan endres når hansken brukes under forhold som gir økt slitasje på hansken.

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.

Halv- eller helmaske med trykklufttilførsel. Europeiske standarder (CEN): EN14593-1:2005/ EN14593-2:2005.

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

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

8.2.3. Eksponeringskontroll miljø

Se vedlegg

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

Fysisk tilstand	Fast stoff
Spesifikk fysisk form:	Pasta
Farge	Hvit
Lukt	Luktfri
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	Ingen informasjon tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
pH	stoffet / blandingen er uløselig (i vann)
Kinematisk viskositet	Ingen informasjon tilgjengelig
Vannløselighet	Ingen informasjon tilgjengelig
Løselighet ikke-vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Damptrykk	Ikke aktuelt
Tetthet	0,9 g/cm ³
Relativ tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig
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

Molekylvekt

Ingen informasjon tilgjengelig

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

Ingen kjente.

10.5. Uforenlige materiale

Aminer.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**Stoff****Betingelse**

Ingen kjente.

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:

Luftveisirritasjon: 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:

Moderat øyeirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, smerter, tårer og slørete og tåkete syn.

Svelging:

Mage/tarm irritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte smerter i buken, magesyke, kvalme, oppkast og diarè.

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	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >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
Silika, kvarts (smeltet)	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Silika, kvarts (smeltet)	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Silika, kvarts (smeltet)	Svelging	Rotte	LD50 > 5 110 mg/kg
Akryl-kopolymer-3	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Akryl-kopolymer-3	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscykloheksanolpolymer	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscykloheksanolpolymer	Svelging	Rotte	LD50 > 2 000 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
Oksidglass kjemikalier	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Oksidglass kjemikalier	Svelging		LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
Fyllstoff	Dermal	Faglig vurdering	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Fyllstoff	Svelging	Faglig vurdering	LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
cashewnøtt, nøtteskallvæske, oligomerisk reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
cashewnøtt, nøtteskallvæske, oligomerisk reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 5,19 mg/l
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan	Svelging	Rotte	LD50 1 098 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Kanin	Svakt irriterende
Silika, kvarts (smeltet)	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscykloheksanolpolymer	Kanin	Minimalt irriterende
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
cashewnøtt, nøtteskallvæske, oligomerisk reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan	In vitro data	Ingen vesentlig irritasjon
Oksidglass kjemikalier	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan	In vitro data	Irriterende

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Kanin	Moderat irriterende
Silika, kvarts (smeltet)	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscykloheksanolpolymer	Kanin	Svakt irriterende
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
cashewnøtt, nøtteskallvæske, oligomerisk reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan	In vitro data	Ingen vesentlig irritasjon
Oksidglass kjemikalier	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan	In vitro data	Ingen vesentlig irritasjon

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Menneske og dyr	Sensibiliserende
Silika, kvarts (smeltet)	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscykloheksanolpolymer	Mus	Sensibiliserende
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Menneske og dyr	Ikke klassifisert

3M Epoxy Metal Filler PN 37455FC - Part B

cashewnøtt, nøtteskallvæske, oligomerisk reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan	Marsvin	Sensibiliserende
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan	Mus	Sensibiliserende

Sensibiliserende ved innånding

Navn	Art	Verdi
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Menneske	Ikke klassifisert

Kjønnscelemutagenitet

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi
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
Silika, kvarts (smeltet)	In vitro	Ikke mutagent
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscykloheksanolpolymer	In vivo	Ikke mutagent
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscykloheksanolpolymer	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	In vitro	Ikke mutagent
cashewnøtt, nøtteskallvæske, oligomerisk reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan	In vitro	Ikke mutagent
Oksidglass kjemikalier	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan	In vivo	Ikke mutagent
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Dermal	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Silika, kvarts (smeltet)	Ikke spesifisert	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
Oksidglass kjemikalier	Innånding	Flere dyrearter	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Reproduksjonstoksisitet**Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling**

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksposering stid
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
Silika, kvarts (smeltet)	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generasjon
Silika, kvarts (smeltet)	Innånding	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generasjon
Silika, kvarts (smeltet)	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 350 mg/kg/day	ved organogenese
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyliden)biscykloheksanolpolymer	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	ved svangerskap
Siloksaner og silikoner, di-Me,	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig	Rotte	NOAEL 509	1 generasjon

reaksjonsprodukt med silika		reproduksjon		mg/kg/day	
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
cashewnøtt, nøtteskallvæske, oligomerisk reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
cashewnøtt, nøtteskallvæske, oligomerisk reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	48 dager
cashewnøtt, nøtteskallvæske, oligomerisk reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 62,5 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	33 dager
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	pre til melkedannelsen

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponerings tid
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	
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ring stid
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
Silika, kvarts (smeltet)	Innånding	luftveiene Silikose	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletylen)bis-cykloheksanolpolymer	Svelging	nyre og/eller blære	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	90 dager
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletylen)bis-cykloheksanolpolymer	Svelging	hjerte hormonsystem mage-tarmkanalen bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system lever immunsystem nervesystem vaskulært system hud muskler øyne	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	90 dager

		luftveiene				
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	Innånding	luftveiene Silikose	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
cashewnøtt, nøtteskallvæske, oligomerisk reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan	Svelging	mage-tarmkanalen	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	NOAEL 62,5 mg/kg/day	90 dager
cashewnøtt, nøtteskallvæske, oligomerisk reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan	Svelging	hormonsystem hematopoietisk system nyre og/eller blære hjerte hud lever immunsystem muskler nervesystem øyne luftveiene vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	90 dager
Oksidglass kjemikalier	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cycloheksan	Svelging	hormonsystem mage-tarmkanalen lever hjerte hematopoietisk system immunsystem nervesystem nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	33 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	CAS #	Organisme	Type	Eksposering	Test slutt punkt	Testresultat
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]	1675-54-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>11 mg/l

3M Epoxy Metal Filler PN 37455FC - Part B

propan						
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
Silika, kvarts (smeltet)	60676-86-0	Cyprinus carpio (karpe)	Eksperiment	72 timer	LC50	>10 000 mg/l
Akryl-kopolymer-3	Trade Secret	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyilden)biscykloheksanolpolymer	30583-72-3	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	NOEC	1 000 mg/l
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyilden)biscykloheksanolpolymer	30583-72-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyilden)biscykloheksanolpolymer	30583-72-3	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	LC50	11,5 mg/l
cashewnøtt, nøtteskallvæske, oligomerisk reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan	68413-24-1	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	1 000 mg/l
cashewnøtt, nøtteskallvæske, oligomerisk reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan	68413-24-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EL50	>100 mg/l
cashewnøtt, nøtteskallvæske, oligomerisk reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan	68413-24-1	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EL50	>100 mg/l
cashewnøtt, nøtteskallvæske, oligomerisk reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan	68413-24-1	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LL50	>100 mg/l
cashewnøtt, nøtteskallvæske, oligomerisk reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan	68413-24-1	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEL	100 mg/l
Fyllstoff	Trade Secret	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
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
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med	67762-90-7	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for	I/A	I/A	I/A

silika			klassifisering			
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan	14228-73-0	Bakterie	Estimert	18 timer	EC50	10 264 mg/l
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan	14228-73-0	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC50	26,7 mg/l
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan	14228-73-0	Regnbueørret	Estimert	96 timer	LC50	10,1 mg/l
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan	14228-73-0	Daphnia	Estimert	48 timer	EC50	16,3 mg/l
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan	14228-73-0	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC10	21,4 mg/l
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan	14228-73-0	Daphnia	Estimert	21 dager	NOEC	11,7 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Ekspertiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	5 % BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Ekspertiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	117 timer (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
Silika, kvarts (smeltet)	60676-86-0	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Akryl-kopolymer-3	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletylen)bis-cykloheksanolpolymer	30583-72-3	Ekspertiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0.1 %BOD/Th OD	OECD 301D - Closed Bottle Test
cashewnøtt, nøtteskallvæske, oligomerisk reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan	68413-24-1	Ekspertiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid- utvikling	25.6 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Fyllstoff	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Oksidglass kjemikalier	65997-17-3	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Siloksaner og silikoner, di-Me, reaksjonsprodukt med silika	67762-90-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan	14228-73-0	Estimert Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	16.6 % fjerning av DOC	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Ekspertiment Biokonsentrasjon		log Pow	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metode
Silika, kvarts (smeltet)	60676-86-0	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for	I/A	I/A	I/A	I/A

		klassifisering				
Akryl-kopolymer-3	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Epiklorhydrin-4,4'-(1-metyletyriden)biscykloheksanolpolymer	30583-72-3	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	3.84	
cashewnøtt, nøtteskallvæske, oligomerisk reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan	68413-24-1	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Fyllstoff	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Oksidglass kjemikalier	65997-17-3	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
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan	14228-73-0	Estimert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	3	

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Modellert Mobilitet i jord	Koc	450 l/kg	Episuite™
cashewnøtt, nøtteskallvæske, oligomerisk reaksjonsprodukt med 1-klor-2,3-epoksypropan	68413-24-1	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	430 000 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC
1,4-Bis((2,3-epoksypropoksy)metyl)cykloheksan	14228-73-0	Estimert Mobilitet i jord	Koc	57 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.

Lever avfall til et offentlig godkjent avfallsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Produktet forbrennes i godkjent frobrenningsanlegg. Fullstendig destruksjon kan kreve bruk av ekstra drivstoff under forbrenningsprosessen.

Forbrenningsproduktene vil inneholde halogenerte syrer (HCl/ HF/ HBr). Anlegget må kunne håndtere halogener. 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.

Avfallsstoffnummer

7042 Organiske løsemidler uten halogen

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN nummer eller ID nummer	UN3077	UN3077	UN3077
14.2 UN forsendelsesnavn	MILJØSKADELIG STOFF, FAST FORM, N.O.S. (EPOKSYRESIN)	MILJØSKADELIG STOFF, FAST FORM, N.O.S. (EPOKSYRESIN)	MILJØSKADELIG STOFF, FAST FORM, N.O.S. (EPOKSYRESIN)
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

<u>Bestanddeler</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Klassifisering</u>	<u>Regelverk</u>
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Gr. 3: Ikke klassifiserbart	IARC - International Agency for Research on Cancer

Begrensninger på produksjon, markedsføring og bruk:

Følgende stoffer i dette produktet er oppført i vedlegg XVII i REACH-forskriften (begrensningslista) for restriksjoner i fremstilling, markedsføring og bruk når det benyttes i visse farlige stoffer, blandinger og artikler. Brukere av dette produktet er pålagt å overholde begrensningene som er oppført i den nevnte bestemmelsen.

<u>Bestanddeler</u>	<u>CAS-nr</u>
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3

Begrensningsstatus: oppført i REACH Vedlegg XVII

Begrensede bruksområder: Se vedlegg XVII til forordning (EF) nr. 1907/2006 for vilkår for begrensning

Status i globale kjemikalieregistre

Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

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

H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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:

Profesjonell bruk av lim : Avsnitt 16: Vedlegg - informasjon ble endret.
 CLP: Tabell med bestanddeler - informasjon ble endret.
 Etikett: CLP prosent ukjent - informasjon ble endret.
 Avsnitt 3 og 9: Generell fysisk form informasjon - informasjon ble endret.
 Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.
 Avsnitt 3: SCL tabell - informasjon ble endret.
 Avsnitt 5: Tabell - informasjon ble endret.
 Avsnitt 6: Informasjon - informasjon ble endret.
 Avsnitt 8: Informasjon - informasjon ble endret.
 Avsnitt 8: Hanskedata verdi - informasjon ble tilføyd.
 Avsnitt 8: Hanskedata verdi - informasjon ble endret.
 Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble endret.
 Avsnitt 8: Åndedrettsvern - informasjon anbefalt åndedrettsvern - informasjon ble endret.
 Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.
 Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering - informasjon ble endret.
 Avsnitt 12: Informasjon om bestanddels økotoksisitet - informasjon ble endret.
 Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.
 Avsnitt 13: Informasjon - informasjon ble endret.
 Avsnitt 14 Klassifiseringskode - forskriftsdata - informasjon ble endret.
 Avsnitt 14 UN forsendelsesnavn - informasjon ble endret.
 Avsnitt 14 UN-nummer kolonnedata - informasjon ble endret.
 Avsnitt 15: Begrensninger på stoffer oppdatert - informasjon ble tilføyd.

Vedlegg

1. Tittel	
Stoffidentifikasjon	
Navn på eksponeringsscenario	Formulering
Livssyklustrinn	Formulering eller ompakking
Medvirkende aktiviteter	PROC 09 -Overføring av stoff eller stoffblanding til små beholdere (dedikert påfyllingslinje inklusive veiing) ERC 02 -Formulering av stoffblandinger
Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket	Batch fremstilling av et kjemisk stoff eller blanding (inkludert polymerisasjonsreaksjoner).
2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak	
Driftsvilkår	Fysisk tilstand: Væske Generelle driftsvilkår: Varighet av bruk: 8 timer/dag; Emisjonsdager per år: <= 225 dager pr år;
Risikohåndteringstiltak	Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak: Generelle risikohåndteringstiltak: Helse: Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for

	informasjon om spesifikt hanskemateriale.; Miljø: Behandling av avløpsvann - Forbrenning;
Avfallsbehandlingsmetoder	Ikke tilfør industrislam til naturlig jordsmonn.; Forhindre lekkasjer og forhindre jord-/vannforurensning forårsaket av lekkasjer.;
3. Forventet eksponering	
Forventet eksponering	Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges.

1. Tittel	
Stoffidentifikasjon	
Navn på eksponeringsscenario	Industriell bruk av lim
Livssykluslitrinn	Bruk på industriområder
Medvirkende aktiviteter	PROC 08a -Overføring av stoff eller stoffblanding (påfylling/tømming) fra/til kar eller store beholdere ved ikke-dedikerte anlegg PROC 13 -Behandling av produkter med dypping og helling ERC 05 -Industriell bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks
Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket	Påføring av produkt med en rulle eller kost. Bruk av produkt med påføringspistol Påføring med en serviett. Overføringer uten dedikerte kontroller, inkludert lasting, fylling, tømming, oppsamling.
2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak	
Driftsvilkår	Fysisk tilstand: Væske Generelle driftsvilkår: Varighet av bruk: 8 timer/dag; Emisjonsdager per år: 220 dager/år; Hyppighet av eksponering på arbeidsplassen [for en arbeidstaker]: 5 dager/ uke;
Risikohåndteringstiltak	Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak: Generelle risikohåndteringstiltak: Helse: Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.; Miljø: Ingen nødvendig;
Avfallsbehandlingsmetoder	Ikke tilfør industrislam til naturlig jordsmonn.; Unngå utslipp av uoppløst stoff til eller tilbakeføres fra avløpsvann;
3. Forventet eksponering	
Forventet eksponering	Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges.

1. Tittel	
Stoffidentifikasjon	
Navn på eksponeringsscenario	Profesjonell bruk av lim
Livssykluslitrinn	Utbredt bruk av profesjonelt personale
Medvirkende aktiviteter	PROC 13 -Behandling av produkter med dypping og helling ERC 08c -Innendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks ERC 08f -Utendørs bruk med omfattende og utbredt bruk som medfører innlemmelse i eller på en matriks
Prosesser, oppgaver og aktiviteter dekket	Bruk av produkt med påføringspistol
2. Driftsvilkår og risikohåndteringstiltak	
Driftsvilkår	Fysisk tilstand: Væske Generelle driftsvilkår: Påføringstemperatur.: <= 40 grader Celsius;

	Varighet av bruk: 8 timer/dag; Innendørs med god ventilering;
Risikohåndteringstiltak	Ved driftsvilkår gitt over gjelder følgende risikohåndteringstiltak: Generelle risikohåndteringstiltak: Helse: Vernebriller - kjemikalieresistente; Vernehansker - kjemikalieresistente. Se avsnitt 8 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om spesifikt hanskemateriale.; Miljø: Industrielt renseanlegg;
Avfallsbehandlingsmetoder	Ingen bruks-spesifikke avfallsbehandlingsmetoder behøves for dette produktet. Se avsnitt 13 i sikkerhetsdatabladet for informasjon om avhending.
3. Forventet eksponering	
Forventet eksponering	Eksponering til mennesker og miljø er ikke forventet å overstige DNEL og PNEC når identifiserte risikohåndteringstiltak følges.

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.