



Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2023, 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.:	31-3897-1	Versjonsnr.:	5.00
Utgitt:	05/12/2023	Erstatter:	21/02/2022
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 Hurtigherdende lim for plastreparasjoner, svart PN04748

Produktidentifikasjonsnumre

UU-0030-7711-0 UU-0108-4776-0

7100064017 7100222843

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

Identifiserte bruksområder

Autoprodukt

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Adresse: 3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm.
Tlf: 06384
E-post: nordicproductehsr@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:

30-0076-7, 31-6306-0

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:

Akutt giftighet, kategori 4 - Acute Tox. 4; H332
Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibiliserende ved innånding, kategori 1 - Resp. Sens. 1; H334
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2 - Carc. 2; H351
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2 - STOT RE 2; H373
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H335
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 3 - Aquatic Chronic 3; H412

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

2.2. Merkingselementer

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Signalord

FARE.

Symboler:

GHS07 (Utropstegn) | GHS08 (Helsefare) |

Farepiktogram



Inneholder:

4,4'-Metylendifenyldiisocyanat, oligomere; m-Xylen-alfa.alfa'-diamin.

Faresetninger:

H332	Farlig ved innånding.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: luftveiene.
------	---

H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

3M Hurtigherdende lim for plastreparasjoner, svart PN04748

Forebyggende:

P261A Unngå innånding av damp.
P280E Benytt vernehansker.

Førstehjelp:

P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P342 + P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

For pakninger <=125 ml kan følgende fare- og sikkerhetssetninger brukes:

<=125 ml Faresetninger

H334 Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

<=125 ml Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P261A Unngå innånding av damp.
P280E Benytt vernehansker.

Førstehjelp:

P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P342 + P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

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

Opplysninger som kreves pr forordning (EU) 2020/1149 med hensyn til diisocyanater:

Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk. Ytterligere informasjon kan finnes på feica.eu/Puinfo

Informasjon om endringer:

Kitinformasjon: CLP Målorgan faresetning - informasjon ble slettet.
Kit-komponent dokumentnummer - informasjon ble endret.
Etikett: CLP ingredienser - kit-komponenter - informasjon ble endret.
Avsnitt 2: <125 ml fare - miljø - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 2: <125ml Fare - sikkerhetssetninger - Forebyggende - informasjon ble endret.
Avsnitt 2: <125ml Fare - sikkerhetssetninger - Førstehjelp - informasjon ble endret.
Etikett: CLP klassifisering - informasjon ble endret.
Etikett: CLP Utsagn miljøfare - informasjon ble tilføyd.
Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - informasjon ble endret.
Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Førstehjelp - informasjon ble endret.
Etikett: CLP Faresetning målorgantoksitet - informasjon ble tilføyd.



Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2022, 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.:	30-0076-7	Versjonsnr.:	5.00
Utgitt:	08/06/2022	Erstatter:	31/05/2022

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

3M 04748 Hurtigherdende Lim For Plastreparasjoner (Akselerator) Del A

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

Identifiserte bruksområder

Autoprodukt

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Adresse:	3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm.
Tlf:	06384
E-post:	nordicproductehsr@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:

Akutt giftighet, kategori 4 - Acute Tox. 4; H332
Etsende/irriterende for huden, kategori 2 - Skin Irrit. 2; H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, kategori 2 - Eye Irrit. 2; H319
Sensibiliserende ved innånding, kategori 1 - Resp. Sens. 1; H334
Sensibiliserende ved hudkontakt, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317

Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2 - Carc. 2; H351
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, kategori 2 - STOT RE 2; H373
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3 - STOT SE 3; H335

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

2.2. Merkingselementer CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Signalord

FARE.

Symboler:

GHS07 (Utropstegn) | GHS08 (Helsefare) |

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

Bestanddel	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
4,4'-Metylendifenylidiisocyanat, oligomere		500-040-3	45 - 90

Faresetninger:

H332	Farlig ved innånding.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: luftveiene.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P261A	Unngå innånding av damp.
P280E	Benytt vernehansker.

Førstehjelp:

P304 + P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P333 + P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P342 + P311	Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

For pakninger <=125 ml kan følgende fare- og sikkerhetssetninger brukes:

<=125 ml Faresetninger

H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
------	---

3M 04748 Hurtigherdende Lim For Plastreparasjoner (Akselerator) Del A

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft.

<=125 ml Sikkerhetssetninger**Forebyggende:**

P261A Unngå innånding av damp.
P280E Benytt vernehansker.

Førstehjelp:

P304 + P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P342 + P311 Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

39% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

3% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved innånding.
Inneholder 39% av ingredienser med ukjent fare for vannmiljøet.

Opplysninger som kreves pr forordning (EU) 2020/1149 med hensyn til diisocyanater:

Fra 24. august 2023 kreves hensiktsmessig opplæring før enhver industriell bruk eller yrkesbruk. Ytterligere informasjon kan finnes på feica.eu/Puinfo

2.3. Andre farer

Personer som tidligere er sensibilisert for isocyanater kan utvikle en kryss-sensibilisering for andre isocyanater.
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]
4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat, oligomere	(EC-nr.) 500-040-3	45 - 90	Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Castor oil, polymer med 1,1'-metylenbis[4-isocyanatobenzon]	(CAS-nr.) 68424-09-9	30 - 40	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter	(CAS-nr.) 2530-83-8 (EC-nr.) 219-784-2	1 - 5	Eye Dam. 1, H318

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

Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)

3M 04748 Hurtigherdende Lim For Plastreparasjoner (Akselerator) Del A

Bestanddel(er)	Identifikator(er)	Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)
3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter	(CAS-nr.) 2530-83-8 (EC-nr.) 219-784-2	(C >= 5%) Eye Dam. 1, H318
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat, oligomere	(EC-nr.) 500-040-3	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315 (C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319 (C >= 0.1%) Resp. Sens. 1, H334 (C >= 5%) STOT SE 3, H335

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 umiddelbart med store mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp.

Svelging:

Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

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

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

Irriterende for luftveiene (hosting, nysing, rennende nese, hodepine, heshet og smerter i nese og svelg.) Allergisk reaksjon i luftveiene (pustebesvær, gispning, hosting og sammensnøring i brystet). Farlig ved innånding. 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). Virkninger på målorganer. Se avsnitt 11 for ytterligere detaljer.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ikke aktuelt

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**5.1. Sløkkingsmidler**

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

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen for dette produktet.

Farlige nedbrytnings- eller biprodukter**Stoff**

karbonmonoksid
Karbondioksid

Betingelse

Under forbrenning
Under forbrenning

Hydrogencyanid	Under forbrenning
Nitrogenoksider.	Under forbrenning
Giftig damp, gass, partikler	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. Se øvrige avsnitt i databladet vedrørende informasjon om helserisiko, åndedrettsvern, ventilasjon og personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. For større spill, dekk avløp og lag diker for å unngå adgang til kloakk-systemer eller vannreserver.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Demm opp spill. Hell en dekontaminerende løsning (90% vann, 8% konsentrert ammoniakk, 2% flytende rengjøringsmiddel) over spillet og la det reagere i 10 minutter. Eventuelt hell vann over spillet og la det reagere i mer enn 30 minutter. Dekk over med absorberende materiale. Bearbeid sølet fra ytterkantene og innad, dekk til med bentonitt, vermikulitt eller kommersielt tilgjengelig uorganisk absorberende materiale. Bland inn tilstrekkelig absorbent til det virker tørt. Husk, å tilsette absorberende materialer vil ikke fjerne fysiske farer, helse- eller miljøfarer. Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasseres i en egnet beholder. Beholderen må ikke lukkes før etter minst 48 timer for å unngå oppbygging av trykk. Fjern restene med et passende løsemiddel utvalgt av en kvalifisert og bemyndiget person. Ventilér området med frisk luft. Les og følg forholdsreglene på løsemiddeletiketten og i det tilhørende sikkerhetsdatablad. Avhend oppsamlet materiale så snart som mulig i samsvar med gjeldende lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 8 og 13 for ytterligere informasjon

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Kun for industriell/yrkesmessig bruk. Ikke for forbrukersalg eller -bruk. Må ikke brukes i meget små rom eller i områder med liten eller ingen bevegelse i luften. 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.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket for å unngå forurensing av vann eller luft. Ved mistanke om forurensing må ikke beholderen forsegles. Lagres ikke sammen med syrer. Oppbevares adskilt fra sterke baser.

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
--------------	--------	----------	--------	--------------

Diisocyanater 68424-09-9 Norsk forskrift Gj.sn (8 timer): 0,005 ppm; S Allergifremkallende (A)
(15 min): 0,01 ppm

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 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 ventiler

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernebriller i henhold til EN 166

Hud- og håndvern

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

Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

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

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernehansker testet i henhold til EN 374

Hvis dette produktet blir brukt på en måte som representerer et høyere potensial for eksponering (f. eks. spraying, høyt sprutpotensial etc.), kan det være nødvendig med bruk av beskyttelsesdress. For å unngå kontakt, velg og bruk kroppsbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneklær anbefales: Forkle av polymerlaminat

Åndedrettsvern

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

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

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

Gjeldende normer/ standarder

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

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske
Spesifikk fysisk form:	Viskøs
Farge	Fargeløs
Lukt	Svak lukt, Luktfri
Deteksjonsgrense lukt	Ingen informasjon tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	$\geq 204,4$ °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke aktuelt
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	Ikke aktuelt
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	Ikke aktuelt
Flammepunkt	$\geq 143,3$ °C [Testmetode: Tagliabue Closed Cup]
Selvantennelsestemperatur	Ikke aktuelt
Nedbrytningstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
pH	stoffet / blandingen er uløselig (i vann)
Kinematisk viskositet	1 364 mm ² /sek
Vannløselighet	Ubetydelig
Løselighet ikke-vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Damptrykk	≤ 0 Pa [ved 20 °C]
Tetthet	1,1 g/ml
Relativ tetthet	1,1 [Std. ref.:Vann = 1]
Relativ damptetthet	≥ 1 [Std. ref.:Luft = 1]

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordamping:	≤ 1 [Detaljer: Tykner ved eksponering for fuktighet.]
Andel flyktige	≤ 1 vekt% [Testmetode: Estimert]

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

Vann

Sterke syrer
Sterke baser

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. Allergisk reaksjon i luftveiene: tegn/symptomer kan innbefatte pustebevis, gispning, hosting og sammensnøring i brystet. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

Hudkontakt:

Hudirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe, tørrhet, sprekkdannelse, svie og smerte. Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blemmer og kløe.

Øyekontakt:

Alvorlig øyeirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte betydelig rødhet, hevelse, smerter, tårer, defekt lysgjennomtrengning i hornhinnen (hornhinnefordunkling) og nedsatt synsevne.

Svelging:

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

Øvrige helsevirkninger:

Langvarig eller gjentatt eksponering kan føre til virkninger på målorganer:

Effekter på luftveier: Tegn/ symptomer kan være hoste, andpustenhet, trange luftveier, økt hjerterytme, blålig hudfarge (cyanosis), økt spyttproduksjon, forandringer i lungefunksjon, og/eller pustevansker.

Tilleggsinformasjon:

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

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

3M 04748 Hurtigherdende Lim For Plastreparasjoner (Akselerator) Del A

Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat, oligomere	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat, oligomere	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 0,368 mg/l
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat, oligomere	Svelging	Rotte	LD50 31 600 mg/kg
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	Dermal	Kanin	LD50 4 000 mg/kg
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 5,3 mg/l
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	Svelging	Rotte	LD50 7 010 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat, oligomere	offisiell klassifisering	Irriterende
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	Kanin	Svakt irriterende

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat, oligomere	offisiell klassifisering	Sterkt irriterende
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	Kanin	Etsende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat, oligomere	offisiell klassifisering	Sensibiliserende
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	Marsvin	Ikke klassifisert

Sensibiliserende ved innånding

Navn	Art	Verdi
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat, oligomere	Menneske	Sensibiliserende

Kjønnsцелеmutagenitet

Navn	Ekspone ingsvei	Verdi
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat, oligomere	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	In vivo	Ikke mutagent
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Ekspone ingsvei	Art	Verdi
4,4'-Metylendifenyldiisocyanat, oligomere	Innånding	Rotte	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	Dermal	Mus	Ikke kreftfremkallende

Reproduksjonstoksitet

3M 04748 Hurtigherdende Lim For Plastreparasjoner (Akseleator) Del A**Virkninger på reproduksjon og/eller utvikling**

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ring stid
4,4'-Metylendifenyl-diisocyanat, oligomere	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 0,004 mg/l	ved organogenese
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 generasjon
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 generasjon
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 3 000 mg/kg/day	ved organogenese

Målorgan(er)**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- rings- tid
4,4'- Metylendifenyl-diisocyanat, oligomere	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	offisiell klassifise- ring	NOAEL Ikke tilgjengelig	

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ring stid
4,4'- Metylendifenyl-diisocyanat , oligomere	Innånding	luftveiene	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Rotte	LOAEL 0,004 mg/l	13 uker
3- (Trimetoksysilyl)propylgly- cidyleter	Svelging	hjerte hormonsystem bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system lever immunsystem nervesystem nyre og/eller blære luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	28 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

3M 04748 Hurtigherdende Lim For Plastreparasjoner (Akselerator) Del A

Stoff	CAS #	Organisme	Type	Eksposering	Test slutt punkt	Testresultat
4,4'-Metyldifenyl-diisocyanat, oligomere	500-040-3	Daphnia	Estimert	24 timer	EC50	>100 mg/l
Castor oil, polymer med 1,1'-metylenbis[4-isocyanatobenzen]	68424-09-9		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			I/A
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Bakterie	Eksperiment	5 timer	EC10	1 520 mg/l
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Cyprinus carpio (karpe)	Eksperiment	96 timer	LC50	55 mg/l
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	EC50	350 mg/l
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Virvelløse dyr	Eksperiment	48 timer	LC50	324 mg/l
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	NOEC	130 mg/l
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	>=100 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
4,4'-Metyldifenyl-diisocyanat, oligomere	500-040-3	Estimert Hydrolyse		Hydrolyse halveringstid	<2 timer (t 1/2)	Ikke-standard metode
4,4'-Metyldifenyl-diisocyanat, oligomere	500-040-3	Estimert Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 vekt%	OECD 301C - MITI (I)
Castor oil, polymer med 1,1'-metylenbis[4-isocyanatobenzen]	68424-09-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolyse halveringstid	6.5 timer (t 1/2)	Ikke-standard metode
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	37 vekt%	Ikke-standard metode

12.3. Bioakkumuleringsevne

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
4,4'-Metyldifenyl-diisocyanat, oligomere	500-040-3	Estimert BCF - Carp	28 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	200	Ikke-standard metode
Castor oil, polymer med 1,1'-metylenbis[4-isocyanatobenzen]	68424-09-9	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A

12.4. Mobilitet i jord

3M 04748 Hurtigherdende Lim For Plastreparasjoner (Akselerator) Del A

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Estimert Mobilitet i jord	Koc	58 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/beholder avhendes i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

Avhend fullstendig herdet (eller polymerisert) materiale i godkjent avfallsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Uherdet produkt forbrennes i et industrielt eller kommersielt anlegg iht. lokale bestemmelser. Fullstendig destruksjon kan kreve bruk av ekstra drivstoff under forbrenningsprosessen. 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

7121 Polymeriserende stoff, isocyanater.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ikke transportfarlig gods.

ADR/ IMDG/ IATA: Ikke transportfarlig gods.

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN nummer eller ID nummer	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig

3M 04748 Hurtigherdende Lim For Plastreparasjoner (Akselerator) Del A

14.2 UN forsendelsesnavn	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.3 Transportfareklasse(r)	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.4 Emballasjegruppe	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.5 Miljøfarer	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
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	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
IMDG segregeringskode	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig

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

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****Kreftfremkallende egenskaper****Bestanddeler**

4,4'-Metylendifenylldiisocyanat, oligomere

CAS-nr

500-040-3

Klassifisering

Carc. 2

Regelverk

Klassifisert av leverandør i henhold til forordning (EC) No 1272/2008

Global inventory status

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Komponentene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Korea Chemical Control Act. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt salgssavdelingen for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

3M 04748 Hurtigherdende Lim For Plastreparasjoner (Akselerator) Del A

Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Japan Chemical Substance Control Law. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Filippinenes RA 6969. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

Dette produktet er i tråd med "Measures on Environmental Management of New Chemical Substances". Alle ingrediensene er oppført i eller unntatt fra "China IECSC inventory". Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med TSCA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (USA-regelverk). Bestanddeler av dette produktet er oppført på den aktive delen av TSCA inventory hvor dette er nødvendig.

DIREKTIV 2012/18/EU

Seveso farekategorier, Vedlegg 1, Del 1
Ingen

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2
Ingen

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

H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller puste vansker ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering: luftveiene.

Produktet inneholder isocyanater og bør ikke brukes av personer som er allergiske/følsomme for dette. Ved kontakt med stoffet kan allergiske reaksjoner utløses.

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

Informasjon om endringer:

CLP: Tabell med bestanddeler - informasjon ble endret.

Etikett: CLP prosent ukjent - informasjon ble endret.

Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 5: Tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.

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, 2022, 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.:	31-6306-0	Versjonsnr.:	4.00
Utgitt:	27/06/2022	Erstatter:	30/01/2019

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

3M 04748 Hurtigherdende Lim For Plastreparasjoner Del B

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

Identifiserte bruksområder

Autoprodukt

Akselerator (B-side) av todelt konstruksjonslim.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Adresse:	3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm.
Tlf:	06384
E-post:	nordicproductehsr@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

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

2.2. Merkingselementer

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Signalord

Advarsel.

Symboler:

GHS07 (Utropstegn) |

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

Bestanddel	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
m-Fenylenbis(metylamin)	1477-55-0	216-032-5	< 3

Faresetninger:

H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

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.

For pakninger <=125 ml kan følgende fare- og sikkerhetssetninger brukes:

<=125 ml Faresetninger

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

<=125 ml Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P280E Benytt vernehansker.

Førstehjelp:

P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Inneholder 52% 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.

3M 04748 Hurtigherdende Lim For Plastreparasjoner Del B

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]
Glyserol poly(oksyetylen, oksypropylen)eter	(CAS-nr.) 9082-00-2	40 - 70	Stoffet er ikke fareklassifisert
Trimetylolpropan-poly(oxypopylen)-trietter	(CAS-nr.) 25723-16-4 (EC-nr.) 500-041-9	10 - 30	Stoffet er ikke fareklassifisert
Tetrakis(2-hydroksypropyl)etylendiamin	(CAS-nr.) 102-60-3 (EC-nr.) 203-041-4 (REACH-nr.) 01-2119552434-41	10 - 30	Eye Irrit. 2, H319
Polyol	Trade Secret	1 - 5	Stoffet er ikke fareklassifisert
m-Fenylendis(metylamin)	(CAS-nr.) 1477-55-0 (EC-nr.) 216-032-5	< 3	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Carbon black	(CAS-nr.) 1333-86-4 (EC-nr.) 215-609-9 (REACH-nr.) 01-2119384822-32	< 0,5	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering

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:

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 umiddelbart med store mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Søk legehjelp.

Svelging:

Skyll munnen. Søk legehjelp ved ubehag.

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

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

Ikke aktuelt

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1. Sløkkingsmidler

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

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen for dette produktet.

Farlige nedbrytnings- eller biprodukter

<u>Stoff</u>	<u>Betingelse</u>
karbonmonoksid	Under forbrenning
Karbondioksid	Under forbrenning
Nitrogenoksider.	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. Se øvrige avsnitt i databladet vedrørende informasjon om helserisiko, åndedrettsvern, ventilasjon og personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. For større spill, dekk avløp og lag diker for å unngå adgang til kloakk-systemer eller vannreserver.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Demm opp spill. Bearbeid sølet fra ytterkantene og innad, dekk til med bentonitt, vermikulitt eller kommersielt tilgjengelig uorganisk absorberende materiale. Bland inn tilstrekkelig absorbent til det virker tørt. Husk, å tilsette absorberende materialer vil ikke fjerne fysiske farer, helse- eller miljøfarer. Samle så mye som mulig av sølt materiale. Plasser i en lukket beholder godkjent for transport av ansvarlige myndigheter. Fjern restene med et passende løsemiddel utvalgt av en kvalifisert og bemyndiget person. Ventilér området med frisk luft. Les og følg forholdsreglene på løsemiddelletiketten og i det tilhørende sikkerhetsdatablad. 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. Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Må ikke komme i kontakt med øyne, huden eller klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask grundig etter bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Unngå utslipp til miljøet. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Unngå kontakt med oksidasjonsmidler (f.eks klor, kromsyre etc.) Bruk påkrevd personlig verneutstyr (f.eks hansker, åndedrettsvern..)

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

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-Fenylendis(metylamin)	1477-55-0	Norsk forskrift	T: 0.1 mg/m ³	

Norsk forskrift : Tiltaksverdier og grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren

Gj.sn: gjennomsnittskonsentrasjon over en 8-timersperiode

S: Kortidsverdi

T: Takverdi

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

8.2. Eksponeringskontroll**8.2.1 Hensiktsmessige tekniske kontroller**

Bruk vanlig fortynningsventilasjon og/eller spesialventilasjon f.eks. punktavsug for å kontrollere at luftbåren eksponering holdes under tiltaksverdier og grenseverdier og/eller kontrollerer 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 ventiler

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernebriller i henhold til EN 166

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.

Hansker av følgende materiale(r) anbefales:

Stoff	Tykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid
Butylgummi	0.5	=> 8 timer
Fluorgummi	0.4	=> 8 timer
Neopren	0.5	=> 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 blir brukt på en måte som representerer et høyere potensial for eksponering (f. eks. spraying, høyt sprutpotensial etc.), kan det være nødvendig med bruk av beskyttelsesdress. For å unngå kontakt, velg og bruk kroppsbeskyttelse basert på hva som fremkommer gjennom en eksponeringsvurdering. Følgende verneklær anbefales: Forkle - butylgummi

Forkle av neopren

Åndedrettsvern

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

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

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

Gjeldende normer/ standarder

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

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	Væske
Spesifikk fysisk form:	Gelé
Farge	Svart
Lukt	Svak ammoniakk
Deteksjonsgrense lukt	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Smeltepunkt / frysepunkt	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Kokepunkt/kokeområde	$\geq 204,4$ °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke aktuelt
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	<i>Ikke aktuelt</i>
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	<i>Ikke aktuelt</i>
Flammepunkt	$\geq 143,3$ °C [<i>Testmetode: Tagliabue Closed Cup</i>]
Selvantennelsestemperatur	<i>Ikke aktuelt</i>
Nedbrytningstemperatur	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
pH	<i>stoffet / blandingen er uløselig (i vann)</i>
Kinematisk viskositet	1 569 mm ² /sek
Vannløselighet	Ubetydelig
Løselighet ikke-vann	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	<i>Ingen informasjon tilgjengelig</i>
Damptrykk	<i>Ikke aktuelt</i>
Tetthet	1 kg/l
Relativ tetthet	1,02 [<i>Std. ref.:Vann = 1</i>]
Relativ damp tetthet	≥ 1 [<i>Std. ref.:Luft = 1</i>]

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC) *Ingen informasjon tilgjengelig*

Fordamping:
Andel flyktige

<=1 [Std. ref.:Vann = 1]
<=1 vekt% [Testmetode:Estimert]

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

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. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

Hudkontakt:

Hudirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte rødhet på eksponeringsstedet, hevelse, kløe, tørrhet, sprekkdannelse, svie og smerte. Allergisk hudreaksjon (ikke foto-initiert): tegn/symptomer kan innbefatte rødhet, hevelse, blemmer og kløe.

Øyekontakt:

Alvorlig øyeirritasjon: tegn/symptomer kan innbefatte betydelig rødhet, hevelse, smerter, tårer, defekt lysgjennomtrengning i hornhinnen (hornhinnefordunkling) og nedsatt synsevne.

Svelging:

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

3M 04748 Hurtigherdende Lim For Plastreparasjoner Del B**Øvrige helsevirkninger:****Kreftfremkallende egenskaper:**

Inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som kan forårsake kreft.

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 >5 000 mg/kg
Glyserol poly(oksyetylen, oksypropylen)eter	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Glyserol poly(oksyetylen, oksypropylen)eter	Svelging	Rotte	LD50 > 10 000 mg/kg
Trimetylolpropan-poly(oxypopylen)-trietter	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Trimetylolpropan-poly(oxypopylen)-trietter	Svelging	Rotte	LD50 > 2 500 mg/kg
Tetrakis(2-hydroksypropyl)etylendiamin	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Tetrakis(2-hydroksypropyl)etylendiamin	Svelging	Rotte	LD50 2 890 mg/kg
m-Fenylenbis(metylamin)	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
m-Fenylenbis(metylamin)	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 1,2 mg/l
m-Fenylenbis(metylamin)	Svelging	Rotte	LD50 980 mg/kg
Polyol	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Polyol	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 50 mg/l
Polyol	Svelging	Rotte	LD50 4 600 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
Trimetylolpropan-poly(oxypopylen)-trietter	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Tetrakis(2-hydroksypropyl)etylendiamin	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
m-Fenylenbis(metylamin)	Rotte	Etsende
Polyol	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Carbon black	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
Trimetylolpropan-poly(oxypopylen)-trietter	Kanin	Svakt irriterende
Tetrakis(2-hydroksypropyl)etylendiamin	Kanin	Sterkt irriterende
m-Fenylenbis(metylamin)	Kanin	Etsende
Polyol	Kanin	Svakt irriterende
Carbon black	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi

3M 04748 Hurtigherdende Lim For Plastreparasjoner Del B

Tetrakis(2-hydroksypropyl)etylendiamin	Marsvin	Ikke klassifisert
m-Fenylenbis(metylamin)	Marsvin	Sensibiliserende

Sensibiliserende ved innånding

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

Kjønnscelemutagenitet

Navn	Eksponeringsvei	Verdi
Tetrakis(2-hydroksypropyl)etylendiamin	In vitro	Ikke mutagent
m-Fenylenbis(metylamin)	In vitro	Ikke mutagent
m-Fenylenbis(metylamin)	In vivo	Ikke mutagent
Carbon black	In vitro	Ikke mutagent
Carbon black	In vivo	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Eksponeringsvei	Art	Verdi
Carbon black	Dermal	Mus	Ikke kreftfremkallende
Carbon black	Svelging	Mus	Ikke kreftfremkallende
Carbon black	Innånding	Rotte	Kreftfremkallende

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

Navn	Eksponeringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Tetrakis(2-hydroksypropyl)etylendiamin	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Tetrakis(2-hydroksypropyl)etylendiamin	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	30 dager
Tetrakis(2-hydroksypropyl)etylendiamin	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
m-Fenylenbis(metylamin)	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generasjon
m-Fenylenbis(metylamin)	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 450 mg/kg	1 generasjon
m-Fenylenbis(metylamin)	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generasjon

Målorgan(er)**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Tetrakis(2-hydroksypropyl)etylendiamin	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Positiv	
m-Fenylenbis(metylamin)	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Ikke tilgjengelig	NOAEL Ikke tilgjengelig	

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Eksponeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeringstid
Tetrakis(2-hydroksypropyl)etylendiamin	Svelging	nervesystem	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	30 dager

3M 04748 Hurtigherdende Lim For Plastreparasjoner Del B

Tetrakis(2-hydroksypropyl)etylendiamin	Svelging	hjerte hud hormonsystem mage-tarmkanalen bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system lever immunsystem muskler øyne nyre og/eller blære luftveiene vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	30 dager
m-Fenylendis(metylamin)	Svelging	hormonsystem blod beinmarg	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dager
Carbon black	Innånding	pneumokoniose	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering

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
Glyserol poly(oksyetylen, oksypropylen)eter	9082-00-2		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			I/A
Tetrakis(2-hydroksypropyl)etylendiamin	102-60-3	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC50	>100 mg/l
Tetrakis(2-hydroksypropyl)etylendiamin	102-60-3	Daphnia	Estimert	48 timer	EC50	>500 mg/l
Tetrakis(2-hydroksypropyl)etylendiamin	102-60-3	Aktivert slam	Eksperiment	30 minutter	EC50	>1 000 mg/l
Tetrakis(2-hydroksypropyl)etylendiamin	102-60-3	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	>1 000 mg/l
Tetrakis(2-hydroksypropyl)etylendiamin	102-60-3	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC10	16,1 mg/l
Trimetylolpropanpoly(oksypropylen)-trietter	25723-16-4	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC10	>10 000 mg/l
Trimetylolpropanpoly(oksypropylen)-	25723-16-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l

3M 04748 Hurtigherdende Lim For Plastreparasjoner Del B

trietter						
Trimetylolpropan-poly(oxypropylen)-trietter	25723-16-4	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
Trimetylolpropan-poly(oxypropylen)-trietter	25723-16-4	Sebrafisk	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
Trimetylolpropan-poly(oxypropylen)-trietter	25723-16-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	100 mg/l
Trimetylolpropan-poly(oxypropylen)-trietter	25723-16-4	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	8,5 mg/l
Polyol	Trade Secret	Golden Orfe	Eksperiment	96 timer	LC50	>1 000 mg/l
Polyol	Trade Secret	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>100 mg/l
Polyol	Trade Secret	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	>100 mg/l
Polyol	Trade Secret	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	>100 mg/l
m-Fenylenbis(metylamin)	1477-55-0	Aktivert slam	Eksperiment	30 minutter	EC50	>1 000 mg/l
m-Fenylenbis(metylamin)	1477-55-0	Bakterie	Eksperiment	16 timer	EC10	24 mg/l
m-Fenylenbis(metylamin)	1477-55-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	28 mg/l
m-Fenylenbis(metylamin)	1477-55-0	Medaka	Eksperiment	96 timer	LC50	87,6 mg/l
m-Fenylenbis(metylamin)	1477-55-0	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	15,2 mg/l
m-Fenylenbis(metylamin)	1477-55-0	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	9,8 mg/l
m-Fenylenbis(metylamin)	1477-55-0	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	4,7 mg/l
Carbon black	1333-86-4	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	≥100 mg/l
Carbon black	1333-86-4		Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering			I/A

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Glyserol poly(oksyetylen, oksypropylen)eter	9082-00-2	Modellert Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	20 %BOD/ThB OD	Catalogic™
Tetrakis(2-hydroksypropyl)etylendiamin	102-60-3	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	1 %BOD/ThB OD	OECD 301C - MITI (I)
Trimetylolpropan-poly(oxypropylen)-trietter	25723-16-4	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	84 %BOD/ThB OD	Ikke-standard metode
Polyol	Trade Secret	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	38 vekt%	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
m-Fenylenbis(metylamin)	1477-55-0	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid-utvikling	49 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Carbon black	1333-86-4	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A

12.3. Bioakkumuleringsevne

3M 04748 Hurtigherdende Lim For Plastreparasjoner Del B

Stoff	Cas No.	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Glyserol poly(oksyetylen, oksypropylen)eter	9082-00-2	Modellert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	2	Catalogic™
Glyserol poly(oksyetylen, oksypropylen)eter	9082-00-2	Modellert Biokonsentrasjon		log Pow	-2.6	Episuite™
Tetrakis(2-hydroksypropyl)etylendiamin	102-60-3	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	0.27	Ikke-standard metode
Trimetylolpropan-poly(oksypropylen)-trieter	25723-16-4	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	1.8	Ikke-standard metode
Polyol	Trade Secret	Eksperiment BCF - Carp	42 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	≤7	Ikke-standard metode
m-Fenylbis(metylamin)	1477-55-0	Eksperiment BCF - Carp	42 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	<2.7	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
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
Glyserol poly(oksyetylen, oksypropylen)eter	9082-00-2	Modellert Mobilitet i jord	Koc	13 l/kg	Episuite™
Trimetylolpropan-poly(oksypropylen)-trieter	25723-16-4	Eksperiment Mobilitet i jord	Koc	<18 l/kg	OECD 121 Estim. av Koc ved HPLC

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

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

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

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

12.7. Andre skadelige virkninger

Ingen informasjon tilgjengelig

AVSNITT 13: Disponering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

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

Avhend fullstendig herdet (eller polymerisert) materiale i godkjent avfallsanlegg. Alternativ for fjerning av avfall: Uherdet produkt forbrennes i et industrielt eller kommersielt anlegg iht. lokale bestemmelser. Fullstendig destruksjon kan kreve bruk av ekstra drivstoff under forbrenningsprosessen. Dersom ingen andre metoder for avfallshåndtering er tilgjengelig, kan fullstendig herdet eller polymerisert produktavfall avhendes i et deponi godkjent for industriavfall. 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.

3M 04748 Hurtigherdende Lim For Plastreparasjoner Del B**EAL-kode (som solgt produkt):**

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

Avfallsstoffnummer

7152 Organisk avfall uten halogen

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ikke transportfarlig gods.

ADR/ IMDG/ IATA: Ikke transportfarlig gods.

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN nummer eller ID nummer	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.2 UN forsendelsesnavn	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.3 Transportfareklasse(r)	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.4 Emballasjegruppe	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
14.5 Miljøfarer	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
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	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig
IMDG segregeringskode	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig	Ingen informasjon tilgjengelig

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>
Carbon black	1333-86-4	Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B	IARC - International Agency for Research on Cancer

Global inventory status

Kontakt 3M for ytterligere informasjon. Komponentene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Korea Chemical Control Act. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt salgsavdeling for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Australia National Industrial Chemical Notification and Assessment Scheme (NICNAS). Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Filippinenes RA 6969. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med CEPA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (Canada). Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med TSCA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (USA-regelverk). Bestanddeler av dette produktet er oppført på den aktive delen av TSCA inventory hvor dette er nødvendig.

DIREKTIV 2012/18/EU

Seveso farekategorier, Vedlegg 1, Del 1

Ingen

Seveso spesifiserte farlige stoffer, Vedlegg 1, Del 2

Ingen

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.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Informasjon om endringer:

EU avsnitt 9: pH informasjon - informasjon ble tilføyd.

Etikett: CLP klassifisering - informasjon ble endret.

Etikett: CLP prosent ukjent - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 3: Tabell for bestanddeler % overskrift - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 3: "Stoff" er ikke gjeldende - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 04: Førstehjelp - Symptomer og virkninger (CLP) - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 4: Opplysninger om toksikologiske virkninger - informasjon ble endret.
Avsnitt 5: Tabell - informasjon ble endret.
Avsnitt 8: Hanskedata verdi - informasjon ble endret.
Avsnitt 8: Hudvern - verneklær informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 9: Farge - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble slettet.
Avsnitt 09: Kinematisk viskositet informasjon - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 9: Lukt - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 3 og 9: lukt, farge informasjon. - informasjon ble slettet.
Avsnitt 9: Informasjon - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 10: Farlig polymerisering fysiske egenskaper - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Advarsel: Informasjon om hormonforstyrrende egenskaper ikke tilgjengelig - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 11: Reproduksjon og/eller utvikling tekst - informasjon ble slettet.
Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksitet - gjentatt eksponering - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksitet - gjentatt eksponering - informasjon ble slettet.
Avsnitt 12: 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 12: 12.7. Andre skadelige virkninger - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Advarsel klassifisering - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Informasjon om bestanddels økotoksitet - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: kontakt - informasjon ble slettet.
Avsnitt 12: Mobilitet i jord informasjon - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 12: Advarsel: Informasjon om hormonforstyrrende egenskaper ikke tilgjengelig - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Klassifiseringskode - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 Klassifiseringskode - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 Kontrolltemperatur - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 Kontrolltemperatur - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 Ansvarsfraskrivelse - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 Faretemperatur - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 Faretemperatur - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 Faregruppe og undergruppe - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 Faregruppe og undergruppe - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 Transportfarlig / ikke transportfarlig - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 Annet farlig gods - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 Annet farlig gods - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 Emballasjegruppe - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 Emballasjegruppe - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 UN forsendelsesnavn - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 Forskrifter - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 Segregeringskode- forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 Segregeringskode- hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 Spesielle forholdsregler - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 Spesielle forholdsregler - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol og IBC-koden - forskriftsdata - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 Bulktransport i henhold til vedlegg II i Marpol og IBC-koden - hovedoverskrift - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 UN-nummer kolonnedata - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 14 UN-nummer - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 16: UK disclaimer - informasjon ble slettet.
Avsnitt 2: Informasjon - informasjon ble tilføyd.

Enhver befatning med dette produktet er forbundet med risiko slik det er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet og på våre nettsider med eventuelle henvisninger/linker (heretter samlet benevnt som "tilhørende informasjon"). Brukeren plikter å sette seg inn i den tilhørende informasjonen som er gitt om produktet, herunder om forholdsregler og om risiko ved befatning, bruk, håndtering, lagring m.v. Den tilhørende informasjonen er utarbeidet på grunnlag av kjente opplysninger om produktet

og dets innhold på omsetningstidspunktet, samt vår oppfatning om bruk og håndtering av produktet under normale forhold. Vi skal ikke holdes ansvarlig for a) enhver befatning med og bruk av produktet som ikke er i samsvar med anbefalinger gitt i den tilhørende informasjonen, b) for enhver skade som kan relateres til eller som skyldes risiko/omstendigheter som er beskrevet i den tilhørende informasjonen, og c) for enhver skade som skyldes at produktet er brukt til annet formål enn som et sluttprodukt, herunder at produktet er brukt i kombinasjon med andre produkter eller prosesser. I tillegg, er dette sikkerhetsdatabladet utgitt for å formidle helse- og sikkerhetsinformasjon. Dersom du er importør av dette produktet til EU/Norge, er du ansvarlig for alle regulatoriske krav, inkludert, men ikke begrenset til, produktregistreringer/notifikasjoner, volum av stoffer og potensielle registreringer av stoffer.

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