



Sikkerhetsdatablad

Opphavsrett, 2024, 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.:	33-5983-3	Versjonsnr.:	5.01
Utgitt:	07/11/2024	Erstatter:	30/06/2023
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 Støt-sikkert lim med strukturell styrke 07333

Produktidentifikasjonsnumre

60-4550-8333-1 60-4551-1451-6

7100050351 7100273723

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:

33-5988-2, 33-5984-1

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; H302
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
Kjønnscelemutagenitet, kategori 2 - Muta. 2; H341
Farlig for vannmiljøet, kronisk kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

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

2.2. Merkingselementer

CLP Forordning (EC) Nr. 1272/2008

Signalord

FARE.

Symboler:

GHS05 (Etsende) | GHS07 (Utropstegn) | GHS08 (Helsefare) | GHS09 (Miljø) |

Farepiktogram



Inneholder:

2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endegruppe; Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol; 2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan; 1-klor-2,3-epoksypropan; Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert; metylendi(cycloheksylamin); m-Xylen-alfa.alfa'.-diamin; 2-piperazin-1-yletylamin; Reaksjonsmasse: 2-([[1-klor-3-([4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl]metoksy)propan-2-yl]oksy]metyl)oksiran og 2,2'-[cis-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran og 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran; Behandlet uorganisk fyllstoff; 2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol.

Faresetninger:

H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

Generelle:

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

Forebyggende:

P260A Ikke innånd damp.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280B Benytt vernehansker 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.

Avfall:

P501 Innhold/beholder avhendes i henhold til gjeldende lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.

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

Informasjon om endringer:

Etikett: CLP ingredienser - kit-komponenter - informasjon ble endret.
Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - informasjon ble endret.



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.:	33-5988-2	Versjonsnr.:	6.01
Utgitt:	15/05/2023	Erstatter:	27/10/2022

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 Støt-sikkert lim med strukturell styrke 07333, Del B

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

Identifiserte bruksområder

Autoprodukt

Base for todelt fargeforandrende lim med optimal skjær- og støytelse.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Adresse:	3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm.
Tlf:	06384
E-post:	nordieproductehsr@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
Kjønnscelemutagenitet, kategori 2 - Muta. 2; H341

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) | GHS08 (Helsefare) | 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	70 - 90
Reaksjonsmasse: 2-(\{[1-klor-3-(\{4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl\}metoksy)propan-2-yl]oksy\}metyl)oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran		946-427-4	1 - 5

Faresetninger:

H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
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.

18% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

Inneholder 22% 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	70 - 90	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Syntetisk gummi	Trade Secret	4 - 20	Stoffet er ikke fareklassifisert
fenolftalein	(CAS-nr.) 77-09-8 (EC-nr.) 201-004-7	0,1 - 0,5	Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411
Behandlet fyllstoff	Trade Secret	1 - 5	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	(CAS-nr.) 131298-44-7 (EC-nr.) ELINCS 421-090-1	1 - 5	Stoffet er ikke fareklassifisert
Uorganisk fyllstoff	Trade Secret	1 - 5	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Behandlet uorganisk fyllstoff	Trade Secret	1 - 5	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Reaksjonsmasse: 2-(\{1-klor-3-(\{4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl\}metoksy)propan-2-yl]oksy\}metyl)oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran	(EC-nr.) 946-427-4	1 - 5	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Aquatic Chronic 3, H412
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	(CAS-nr.) 2530-83-8 (EC-nr.) 219-784-2 (REACH-nr.) 01-2119513212-58	< 3	Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412

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

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	(C >= 5%) Skin Irrit. 2, H315

	(EC-nr.) 216-823-5	(C >= 5%) Eye Irrit. 2, H319
fenolfalein	(CAS-nr.) 77-09-8 (EC-nr.) 201-004-7	(C >= 1%) Carc. 1B, H350

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

Stoff

Aldehyder
karbonmonoksid
Karbondioksid
Hydrogenklorid

Betingelse

Under forbrenning
Under forbrenning
Under forbrenning
Under forbrenning

5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

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

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Evakuer området. Ventilér området med frisk luft. For store utslipp, eller søl i avgrensede områder, sørg for mekanisk ventilasjon for å spre eller suge ut dampene i tråd med god yrkeshygienisk praksis. 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 løsemiddeletiketten 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

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

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Må ikke lagres varmt. 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
Uorganisk 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	
Behandlet 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	
Behandlet uorganisk fyllstoff	Trade Secret	Norsk forskrift	Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m ³ (beregnet som respirabelt støv)	

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

Sørg for egnet spesialventilasjon, f. eks. punktavsug ved varmeherding. Herdeområder må ventileres til fri-luft eller til egnet innretning for utslippskontroll. 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 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
Farge	Sølvgrå
Lukt	Svært svak akryl
Deteksjonsgrense lukt	Ingen informasjon tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	35 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke aktuelt
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	Ingen informasjon tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	Ingen informasjon tilgjengelig
Flammepunkt	103,9 °C [Testmetode: Closed Cup]
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
pH	stoffet / blandingen er uløselig (i vann)
Kinematisk viskositet	441 696 mm ² /sek
Vannløselighet	Ingen informasjon tilgjengelig
Løselighet ikke-vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Forordningskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Damptrykk	666,6 Pa
Tetthet	1,132 g/ml
Relativ tetthet	1,132 [Std. ref.: Vann = 1]
Relativ damp tetthet	Ingen informasjon tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordamping:	Ingen informasjon tilgjengelig
Molekylvekt	Ingen informasjon tilgjengelig
Andel flyktige	0,1 vekt%

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Varme

Gnister og/eller flammer

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:

Kan være farlig ved 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:

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 diarè. Kan gi øvrige helseeffekter (se under).

Øvrige helsevirkninger:

Reproduksjon/utviklingstoksisitet:

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

Arvestoffskade:

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

Kreftfremkallende egenskaper:

Inneholder et kjemikalie eller kjemikalier som kan forårsake kreft.

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	Eksponerin	Art	Verdi
------	------------	-----	-------

3M Støt-sikkert lim med strukturell styrke 07333, Del B

	gsvei		
Produkt	Dermal		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >5 000 mg/kg
Produkt	Innånding - støv/tåke(4 timer)		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >12,5 mg/l
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
Behandlet fyllstoff	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Behandlet fyllstoff	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 3 mg/l
Behandlet fyllstoff	Svelging	Rotte	LD50 6 450 mg/kg
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	Dermal	Kanin	LD50 > 2 000 mg/kg
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 5 mg/l
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	Svelging	Rotte	LD50 > 5 000 mg/kg
Behandlet uorganisk fyllstoff	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Behandlet uorganisk fyllstoff	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Behandlet uorganisk fyllstoff	Svelging	Rotte	LD50 > 5 110 mg/kg
Uorganisk fyllstoff	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Uorganisk fyllstoff	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Uorganisk fyllstoff	Svelging	Rotte	LD50 > 5 110 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
Reaksjonsmasse: 2-(\{1-klor-3-(\{4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl\}metoksy)propan-2-yl\}oksy\}metyl)oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran	Svelging	Rotte	LD50 1 000 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
Behandlet fyllstoff	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Behandlet uorganisk fyllstoff	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Uorganisk fyllstoff	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	Kanin	Svakt irriterende
Reaksjonsmasse: 2-(\{1-klor-3-(\{4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl\}metoksy)propan-2-yl\}oksy\}metyl)oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran	In vitro data	Irriterende

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Kanin	Moderat irriterende
Behandlet fyllstoff	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Behandlet uorganisk fyllstoff	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Uorganisk fyllstoff	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	Kanin	Etsende
Reaksjonsmasse: 2-(\{1-klor-3-(\{4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl\}metoksy)propan-2-yl\}oksy\}metyl)oksiran og 2,2'-[cis-	In vitro data	Ingen vesentlig irritasjon

3M Støt-sikkert lim med strukturell styrke 07333, Del B

cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran		
---	--	--

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	Menneske og dyr	Sensibiliserende
Behandlet uorganisk fyllstoff	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
Uorganisk fyllstoff	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	Marsvin	Ikke klassifisert
Reaksjonsmasse: 2-(1-klor-3-(4-(metoksy(oksiran-2-yl)metyl)sykloheksyl)metoksy)propan-2-yl]oksy)metyl)oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran	Lignende forbindelser	Sensibiliserende

Sensibiliserende ved innånding

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

Kjønnsцелеmutagenitet

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
Behandlet uorganisk fyllstoff	In vitro	Ikke mutagent
Uorganisk fyllstoff	In vitro	Ikke mutagent
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	In vivo	Ikke mutagent
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Reaksjonsmasse: 2-(1-klor-3-(4-(metoksy(oksiran-2-yl)metyl)sykloheksyl)metoksy)propan-2-yl]oksy)metyl)oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran	In vitro	Mutagen; strukturelt relatert til kjønnsцелеmutagener

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
Behandlet uorganisk fyllstoff	Ikke spesifisert	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Uorganisk fyllstoff	Ikke spesifisert	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
3-(Trimetoksysilyl)propylglycidyleter	Dermal	Mus	Ikke kreftfremkallende

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

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ring 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-	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 750	2 generasjon

3M Støt-sikkert lim med strukturell styrke 07333, Del B

epoksypropoksy)fenyl]propan				mg/kg/day	
Behandlet fyllstoff	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 625 mg/kg/day	før og under svangerskap
Behandlet uorganisk fyllstoff	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generasjon
Behandlet uorganisk fyllstoff	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generasjon
Behandlet uorganisk fyllstoff	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 350 mg/kg/day	ved organogenese
Uorganisk fyllstoff	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generasjon
Uorganisk fyllstoff	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generasjon
Uorganisk fyllstoff	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 350 mg/kg/day	ved organogenese
3-(Trimetoksyfyl)propylglycidyleter	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 generasjon
3-(Trimetoksyfyl)propylglycidyleter	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	1 generasjon
3-(Trimetoksyfyl)propylglycidyleter	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 3 000 mg/kg/day	ved organogenese

Målorgan(er)
Spesifikk målorgantoksisitet - enkeltexponering

Navn	Ekspone- ringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- rings- tid
Behandlet fyllstoff	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutter
Reaksjonsmasse: 2-(1-klor-3-(4-(metoksy(oksiran-2-yl)metyl)sykloheksyl)metoksy)propan-2-yl]oksy)metyl]oksiran og 2,2'-(cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen))bisoksiran & 2,2'-(trans-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen))bisoksiran	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- rings- 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
Behandlet fyllstoff	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Behandlet uorganisk fyllstoff	Innånding	luftveiene Silikose	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Uorganisk fyllstoff	Innånding	luftveiene Silikose	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering

				e	tilgjengelig	ring
3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter	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 kjemikalietts 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]propan	1675-54-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>11 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	4,2 mg/l
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,3 mg/l
Syntetisk gummi	Trade Secret	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Regnbueørret	Eksperiment	96 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for	>100 mg/l

3M Støt-sikkert lim med strukturell styrke 07333, Del B

					vannoppløselighet	
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Daphnia	Eksperiment	48 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Fathead Minnow	Eksperiment	33 dager	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Mygg	Eksperiment	28 dager	NOEC	64,7 mg/kg (Tørrvekt)
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Daphnia	Eksperiment	21 dager	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>100 mg/l
Uorganisk fyllstoff	Trade Secret	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
fenolftalein	77-09-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC50	>3,33 mg/l
fenolftalein	77-09-8	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	6,72 mg/l
fenolftalein	77-09-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	ErC10	0,74 mg/l
Reaksjonsmasse: 2-(\{1-klor-3-(\{4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl\}metoksy)propan-2-yl]oksy\}metyl)oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran	946-427-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	38 mg/l
Reaksjonsmasse: 2-(\{1-klor-3-(\{4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl\}metoksy)propan-2-yl]oksy\}metyl)oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran	946-427-4	Daphnia	Eksperiment	72 timer	EC50	71 mg/l
Reaksjonsmasse: 2-(\{1-klor-3-(\{4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl\}metoksy)propan-2-yl]oksy\}metyl)oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-	946-427-4	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC10	18 mg/l

3M Støt-sikkert lim med strukturell styrke 07333, Del B

diylbis(metylenoksymetylen)bisoksiran						
Behandlet fyllstoff	Trade Secret	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC50	>100 mg/l
Behandlet fyllstoff	Trade Secret	Regnbueørret	Estimert	96 timer	LC50	>100 mg/l
Behandlet fyllstoff	Trade Secret	Daphnia	Estimert	48 timer	EC50	>100 mg/l
Behandlet fyllstoff	Trade Secret	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC10	>100 mg/l
Behandlet uorganisk fyllstoff	Trade Secret	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
3-(Trimetoksylyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Cyprinus carpio (karpe)	Eksperiment	96 timer	LC50	55 mg/l
3-(Trimetoksylyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	ErC50	350 mg/l
3-(Trimetoksylyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Virvelløse dyr	Eksperiment	48 timer	LC50	324 mg/l
3-(Trimetoksylyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Grønnalge	Eksperiment	96 timer	NOEC	130 mg/l
3-(Trimetoksylyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	100 mg/l
3-(Trimetoksylyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	>100 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	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	5 % BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
2,2-bis[4-(2,3-epoksypropoksy)fenyl]propan	1675-54-3	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	117 timer (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH
Syntetisk gummi	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	77.7 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Uorganisk fyllstoff	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
fenolftalein	77-09-8	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	76 %BOD/ThOD	OECD 301F - Manometric Respiro
Reaksjonsmasse: 2-(1-klor-3-(4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl)metoksy)propan-2-yl]oksy)metyl]oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran	946-427-4	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Karbondioksid- utvikling	1.3 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Behandlet fyllstoff	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A

3M Støt-sikkert lim med strukturell styrke 07333, Del B

Behandlet uorganisk fyllstoff	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Løst organisk karbon nedbrytning	37 % fjerning av DOC	EC C.4.A. DOC Die-Away Test
3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid (pH 7)	6.5 timer (t 1/2)	OECD 111 Hydrolyse funksjon av pH

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	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	3.242	OECD 117 log Kow HPLC metode
Syntetisk gummi	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Modellert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	288	Catalogic™
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	4.61	EC A.8 Fordelingskoeffisient
Uorganisk fyllstoff	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
fenolftalein	77-09-8	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	0.9	EC A.8 Fordelingskoeffisient
Reaksjonsmasse: 2-([1-klor-3-(4-[metoksy(oksiran-2-yl)metyl]sykloheksyl)metoksy)propan-2-yl]oksy)metyl)oksiran og 2,2'-[cis-cycloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran & 2,2'-[trans-sykloheksan-1,4-diylbis(metylenoksymetylen)]bisoksiran	946-427-4	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	2.05	
Behandlet fyllstoff	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Behandlet uorganisk fyllstoff	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	0.5	Episuite™

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™
Benzosyre, C9-11-forgrenet alkylestere	131298-44-7	Modellert Mobilitet i jord	Koc	2 600 l/kg	Episuite™
fenolftalein	77-09-8	Modellert Mobilitet i jord	Koc	340 l/kg	Episuite™
3-(Trimetoksyisilyl)propylglycidyleter	2530-83-8	Modellert Mobilitet i jord	Koc	10 l/kg	Episuite™

cidyleter

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. 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.
200127* maling, trykkfarger, klebemidler og harpikser som inneholder farlige stoffer.

Avfallsstoffnummer

- 7051 Maling, lim, lakk, løsemiddelbasert

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN nummer eller ID nummer	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 UN forsendelsesnavn	MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (REAKSJONSPRODUKT AV: BISFENOL A OG EPIKLORHYDRIN)	MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (REAKSJONSPRODUKT AV: BISFENOL A OG EPIKLORHYDRIN)	MILJØSKADELIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (REAKSJONSPRODUKT AV: BISFENOL A OG EPIKLORHYDRIN)

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	M6	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>Bestanddel</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
Uorganisk fyllstoff	Trade Secret	Gr. 3: Ikke klassifiserbart	IARC - International Agency for Research on Cancer
fenolftalein	77-09-8	Carc. 1B	Forordning (EC) No 1272/2008, Tabell 3.1
fenolftalein	77-09-8	Kreftfremkallende	IARC - International Agency for Research on Cancer
		egenskaper, kategori 2B	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.

Bestanddele

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

CAS-nr

1675-54-3

Begrensningsstatus: oppført i REACH Vedlegg XVII

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

Autorisasjonsstatus i REACH:

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

Bestanddele

fenolftalein

CAS-nr

77-09-8

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

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 salgssavdeling 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 Japan Chemical Substance Control Law. Visse restriksjoner kan gjelde. Kontakt 3M for ytterligere informasjon.

Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med bestemmelsene i Japan Industrial Safety and Health 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.

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

DIREKTIV 2012/18/EU

Seveso farekategorier, Vedlegg 1, Del 1

Farekategorier	Mengdegrensning (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.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
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:

Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - informasjon ble endret.

Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Førstehjelp - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 8: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for kreftfremkallende egenskaper - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for kjønnscellemutagenitet - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Informasjon om innånding - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Informasjon om hudkontakt - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for reproduksjonstoksisitet - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for etsende eller irriterende for huden - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for sensibilisering ved hudkontakt - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering - informasjon ble endret.

Avsnitt 12: Informasjon om bestanddels økotoksisitet - informasjon ble endret.

Avsnitt 12: Mobilitet i jord informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Klassifiseringskode - forskriftsdata - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Faregruppe og undergruppe - forskriftsdata - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Transportfarlig / ikke transportfarlig - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Annet farlig gods - forskriftsdata - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Emballasjegruppe - forskriftsdata - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 UN forsendelsesnavn - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 Segregeringskode- forskriftsdata - informasjon ble endret.

Avsnitt 14 UN-nummer kolonnedata - informasjon ble endret.

Avsnitt 14: Transportmerking - informasjon ble slettet.

Avsnitt 15: Informasjon om kreft - 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, 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.:	33-5984-1	Versjonsnr.:	6.00
Utgitt:	11/08/2023	Erstatter:	01/06/2022

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™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

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

Identifiserte bruksområder

Autoprodukt

Akselerator for todelt fargeforandrende lim med optimal skjær- og støytelse.

1.3. Nærmere opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Adresse:	3M Norge AS, Postboks 300, Tærudgata 16, 2001 Lillestrøm.
Tlf:	06384
E-post:	nordieproductehsr@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; H302

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

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) |

Farepiktogram



Innholdsstoffer:

Bestanddel	CAS-nr	EC-nr	Vekt%
Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol	4246-51-9	224-207-2	15 - 40
2-piperazin-1-yletylamin	140-31-8	205-411-0	< 0,25
2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperaziny)etyl]amino]butylendegruppe	68683-29-4		5 - 10
metylendi(cycloheksylamin)	1761-71-3	217-168-8	5 - 9
m-Xylen-alfa.alfa'.-diamin	1477-55-0	216-032-5	1 - 5
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	202-013-9	< 3
Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert	135108-88-2	603-894-6	< 2
1-klor-2,3-epoksypropan	106-89-8	203-439-8	< 0,03

Faresetninger:

H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Sikkerhetssetninger

Forebyggende:

P260A	Ikke innånd damp.
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 GIFTINFORMASJONSENTER eller lege.
P333 + P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

37% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt oral giftighet.

37% av blandingen består av bestanddeler med ukjent akutt giftighet ved hudkontakt.

Inneholder 42% 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]
Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol	(CAS-nr.) 4246-51-9 (EC-nr.) 224-207-2	15 - 40	Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Epoksy kopolymer	Trade Secret	10 - 30	Stoffet er ikke fareklassifisert
2-piperazin-1-yletylamin	(CAS-nr.) 140-31-8 (EC-nr.) 205-411-0	< 0,25	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372
Akryl kopolymer	Trade Secret	5 - 15	Stoffet er ikke fareklassifisert
2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endergruppe	(CAS-nr.) 68683-29-4	5 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317
Aluminium	(CAS-nr.) 7429-90-5 (EC-nr.) 231-072-3 (REACH-nr.) 01-2119529243-45	5 - 10	Flam. Sol. 1, H228 Water-react. 2, H261 Nota T
metylendi(cycloheksylamin)	(CAS-nr.) 1761-71-3 (EC-nr.) 217-168-8	5 - 9	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373
Behandlet uorganisk fyllstoff	Trade Secret	3 - 7	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Mineralfyllstoff	Trade Secret	1 - 5	Stoffet er ikke fareklassifisert
Behandlet fyllstoff	Trade Secret	1 - 5	Stoff med en nasjonal grenseverdi for kjemisk eksponering
Uorganisk fyllstoff	Trade Secret	1 - 5	Stoffet er ikke fareklassifisert
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	(CAS-nr.) 1477-55-0 (EC-nr.) 216-032-5	1 - 5	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	(CAS-nr.) 90-72-2	< 3	Acute Tox. 4, H302

	(EC-nr.) 202-013-9		Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318
Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert	(CAS-nr.) 135108-88-2 (EC-nr.) 603-894-6	< 2	Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412
Silika, krystallinsk (kvarts silika)	(CAS-nr.) 14808-60-7 (EC-nr.) 238-878-4	< 0,2	STOT RE 1, H372
1-klor-2,3-epoksypropan	(CAS-nr.) 106-89-8 (EC-nr.) 203-439-8	< 0,03	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Carc. 1B, H350 Aquatic Chronic 3, H412 Repr. 2, H361f
Bly	(CAS-nr.) 7439-92-1 (EC-nr.) 231-100-4	< 0,015	Repr. 1A, H360FD Amming, H362 STOT SE 2, H371 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 1, H400,M=1 Aquatic Chronic 1, H410,M=10

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

Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)

Bestanddel	Identifikator(er)	Anslåtte verdier for akutt giftighet (ATE)
Bly	(CAS-nr.) 7439-92-1 (EC-nr.) 231-100-4	(C >= 0.03%) Repr. 1A, H360D

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:

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). Farlig ved svelging.

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.

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. 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

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. Ventiler området med frisk luft. Les og følg forholdsreglene på løsemiddeletiketten 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

Oppbevares utilgjengelig for barn. 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

Må ikke lagres varmt. 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
1-klor-2,3-epoksypropan	106-89-8	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 1,9 mg/m ³ (0,5 ppm)	Allergifremkallende (A), Kreftfremkallende (K), Hudopptak (H)
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	1477-55-0	Norsk forskrift	T: 0.1 mg/m ³	
Silika, krystallinsk (kvarts silika)	14808-60-7	Norsk forskrift	Gj.sn (som totalstøv)(8 timer): 0.3 mg/m ³ ; Gj.sn (som respirabelt støv)(8 timer): 0.1 mg/m ³	Kreftfremkallende (K)
Aluminium	7429-90-5	Norsk forskrift	Gj.sn (8 timer): 5 mg/m ³ (pyroteknikk); Gj.sn (8 timer): 5 mg/m ³ (sveiserøyk)	
Bly	7439-92-1	Norsk forskrift	Gj.sn (som Pb, støv og røyk)(8 timer): 0,05 mg/m ³	Reproduksjonstoksisk (R)
Behandlet 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	
Behandlet uorganisk fyllstoff	Trade Secret	Norsk forskrift	Gj. sn (8 timer): 1,5 mg/m ³ (beregnet som respirabelt støv)	

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**

Sørg for egnet spesialventilasjon, f. eks. punktavsug ved varmeherding. Herdeområder må ventileres til fri-luft eller til egnet innretning for utslippskontroll. Bruk vanlig fortynningsventilasjon og/eller spesialventilasjon f.eks. punktavsug for å kontrollere at luftbåren eksponering holdes under tiltaksverdier og grenseverdier og/eller kontroller tåke, damp eller spray. Hvis ventilasjonen ikke er tilfredsstillende, bruk egnet åndedrettsvern.

8.2.2. Personlig verneutstyr**Vern av øyne/ansikt**

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

Hel ansiktsskjerm
Vernebriller med ventiler

Gjeldende normer/ standarder

Bruk vernebriller/ ansiktsskjerm i henhold til EN 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:	Pasta
Farge	Sølvgrå
Lukt	Svært svak akryl
Deteksjonsgrense lukt	Ingen informasjon tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt	Ingen informasjon tilgjengelig
Kokepunkt/kokeområde	Ingen informasjon tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke aktuelt
Nedre eksplosjonsgrense (LEL)	Ingen informasjon tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (UEL)	Ingen informasjon tilgjengelig
Flammepunkt	103,9 °C [Testmetode: Closed Cup]
Selvantennelsestemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	Ingen informasjon tilgjengelig
pH	stoffet / blandingen er uløselig (i vann)

Kinematisk viskositet	46 610 mm ² /sek
Vannløselighet	Ingen informasjon tilgjengelig
Løselighet ikke-vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Ingen informasjon tilgjengelig
Damptrykk	666,6 Pa
Tetthet	1,18 g/ml
Relativ tetthet	1,18 [Std. ref.:Vann = 1]
Relativ damptetthet	Ingen informasjon tilgjengelig

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

EU Flyktige organiske forbindelser (VOC)	Ingen informasjon tilgjengelig
Fordamping:	Ingen informasjon tilgjengelig
Molekylvekt	Ingen informasjon tilgjengelig
Andel flyktige	0,3 vekt%

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

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

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering vil ikke forekomme.

10.4. Forhold som skal unngås

Varme

Gnister og/eller flammer

10.5. Uforenlige materiale

Sterke syrer

Sterke oksidasjonsmidler

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

<u>Stoff</u>	<u>Betingelse</u>
Aldehyder	Ikke spesifisert
karbonmonoksid	Ikke spesifisert
Karbondioksid	Ikke spesifisert

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:

Kan være farlig ved 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 brannså, 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:**Langvarig eller gjentatt eksponering kan føre til virkninger på målorganer:**

Påvirkning av leveren: tegn/symptomer kan innbefatte manglende appetitt, vekttap, tretthet, svakhet, ømhet i buken/underlivet og gulsot. Muskulære effekter: tegn / symptomer inkluderer generell muskelsvakhet, lammelser og atrofi. Effekter på nyre/urinblære: tegn/symptomer kan innbefatte endringer i urinproduksjon, smerter i buken/underlivet eller nedre del av ryggen, forhøyet protein i urinen, økt blod urea nitrogen (BUN), blod i urin og smertefull urinering.

Reproduksjon/utviklingstoksisitet:

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

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	Eksponeringsvei	Art	Verdi
Produkt	Dermal		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >2 000 - =5 000 mg/kg
Produkt	Svelging		Ingen data tilgjengelig; beregnet ATE >300 - =2 000 mg/kg
Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol	Dermal	Kanin	LD50 2 525 mg/kg
Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol	Svelging	Rotte	LD50 2 850 mg/kg
Aluminium	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Aluminium	Svelging		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Aluminium	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,888 mg/l
metylendi(cycloheksylamin)	Dermal	Kanin	LD50 2 110 mg/kg
metylendi(cycloheksylamin)	Svelging	Rotte	LD50 350 mg/kg
2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-	Dermal	Kanin	LD50 > 3 000 mg/kg

okso-4-[[2-(1-piperaziny)etyl]amino]butyl-ende-gruppe			
2-Propennitri, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperaziny)etyl]amino]butyl-ende-gruppe	Svelging	Rotte	LD50 > 15 300 mg/kg
Behandlet uorganisk fyllstoff	Dermal	Kanin	LD50 > 5 000 mg/kg
Behandlet uorganisk fyllstoff	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Behandlet uorganisk fyllstoff	Svelging	Rotte	LD50 > 5 110 mg/kg
Behandlet fyllstoff	Dermal	Rotte	LD50 > 2 000 mg/kg
Behandlet fyllstoff	Innånding - støv/tåke (4 timer)	Rotte	LC50 3 mg/l
Behandlet fyllstoff	Svelging	Rotte	LD50 6 450 mg/kg
Mineralfyllstoff	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Mineralfyllstoff	Svelging		LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	Dermal	Rotte	LD50 1 280 mg/kg
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	Svelging	Rotte	LD50 1 000 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
Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert	Dermal	Rotte	LD50 > 700 mg/kg
Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert	Svelging	Rotte	LD50 300 mg/kg
Uorganisk fyllstoff	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Uorganisk fyllstoff	Svelging		LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg
2-piperazin-1-yetylamin	Dermal	Kanin	LD50 865 mg/kg
2-piperazin-1-yetylamin	Svelging	Rotte	LD50 1 470 mg/kg
Silika, krystallinsk (kvarts silika)	Dermal		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
Silika, krystallinsk (kvarts silika)	Svelging		LD50 beregnet til > 5 000 mg/kg
1-klor-2,3-epoksypropan	Dermal	Kanin	LD50 755 mg/kg
1-klor-2,3-epoksypropan	Innånding - damp (4 timer)	Rotte	LC50 1,7 mg/l
1-klor-2,3-epoksypropan	Svelging	Rotte	LD50 260 mg/kg
Bly	Dermal		LD50 anslått til å være 2 000 - 5 000 mg/kg

ATE = estimert akutt giftighet (acute toxicity estimate)

Etsende eller irriterende for huden

Navn	Art	Verdi
Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol	Kanin	Etsende
Aluminium	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
metylendi(cycloheksylamin)	Kanin	Etsende
2-Propennitri, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperaziny)etyl]amino]butyl-ende-gruppe	Kanin	Irriterende
Behandlet uorganisk fyllstoff	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Behandlet fyllstoff	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	Kanin	Etsende
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	Rotte	Etsende
Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert	In vitro data	Etsende
Uorganisk fyllstoff	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
2-piperazin-1-yetylamin	Kanin	Etsende
Silika, krystallinsk (kvarts silika)	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
1-klor-2,3-epoksypropan	Menneske og dyr	Etsende
Bly	Lignende forbindelser	Ingen vesentlig irritasjon

Alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon

Navn	Art	Verdi
Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol	Kanin	Etsende
Aluminium	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
metylendi(cycloheksylamin)	Kanin	Etsende
2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-ende-gruppe	Kanin	Svakt irriterende
Behandlet uorganisk fyllstoff	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
Behandlet fyllstoff	Kanin	Ingen vesentlig irritasjon
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	Kanin	Etsende
m-Xylen-alfa.alfa'-diamin	Kanin	Etsende
Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert	lignende helsefare	Etsende
Uorganisk fyllstoff	Faglig vurdering	Ingen vesentlig irritasjon
2-piperazin-1-yetylamin	Kanin	Etsende
1-klor-2,3-epoksypropan	Kanin	Etsende
Bly	Lignende forbindelser	Svakt irriterende

Sensibiliserende ved hudkontakt

Navn	Art	Verdi
Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol	Faglig vurdering	Sensibiliserende
Aluminium	Marsvin	Ikke klassifisert
metylendi(cycloheksylamin)	Marsvin	Sensibiliserende
2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-ende-gruppe	Marsvin	Sensibiliserende
Behandlet uorganisk fyllstoff	Menneske og dyr	Ikke klassifisert
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	Marsvin	Ikke klassifisert
m-Xylen-alfa.alfa'-diamin	Marsvin	Sensibiliserende
Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert	Faglig vurdering	Sensibiliserende
2-piperazin-1-yetylamin	Marsvin	Sensibiliserende
1-klor-2,3-epoksypropan	Menneske og dyr	Sensibiliserende

Sensibiliserende ved innånding

Navn	Art	Verdi
Aluminium	Menneske	Ikke klassifisert

Kjønnsцелеmutagenitet

Navn	Eksponeringsvei	Verdi
Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol	In vitro	Ikke mutagent
Aluminium	In vitro	Ikke mutagent
Behandlet uorganisk fyllstoff	In vitro	Ikke mutagent
Mineralfyllstoff	In vitro	Ikke mutagent
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	In vitro	Ikke mutagent
m-Xylen-alfa.alfa'-diamin	In vitro	Ikke mutagent
m-Xylen-alfa.alfa'-diamin	In vivo	Ikke mutagent
Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert	In vitro	Ikke mutagent
2-piperazin-1-yetylamin	In vivo	Ikke mutagent
2-piperazin-1-yetylamin	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Silika, krystallinsk (kvarts silika)	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for

		klassifisering
Silika, krystallinsk (kvarts silika)	In vivo	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
1-klor-2,3-epoksypropan	In vitro	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
1-klor-2,3-epoksypropan	In vivo	Mutagen
Bly	In vivo	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering

Kreftfremkallende egenskaper

Navn	Ekspone- ringsvei	Art	Verdi
Behandlet uorganisk fyllstoff	Ikke spesifisert	Mus	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering
Silika, krystallinsk (kvarts silika)	Innånding	Menneske og dyr	Kreftfremkallende
1-klor-2,3-epoksypropan	Dermal	Mus	Ikke kreftfremkallende
1-klor-2,3-epoksypropan	Svelging	Rotte	Kreftfremkallende
1-klor-2,3-epoksypropan	Innånding	Rotte	Kreftfremkallende
Bly	Ikke spesifisert	offisiell klassifisering	Kreftfremkallende

Reproduksjonstoksisitet

Virkinger på reproduksjon og/eller utvikling

Navn	Ekspone- ringsvei	Verdi	Art	Testresultat	Ekspone- ringstid
Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	59 dager
Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Behandlet uorganisk fyllstoff	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generasjon
Behandlet uorganisk fyllstoff	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generasjon
Behandlet uorganisk fyllstoff	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 1 350 mg/kg/day	ved organogenese
Behandlet fyllstoff	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 625 mg/kg/day	før og under svangerskap
m-Xylen-alfa.alfa'.-diamin	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generasjon
m-Xylen-alfa.alfa'.-diamin	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generasjon
m-Xylen-alfa.alfa'.-diamin	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generasjon
Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 140 mg/kg/day	pre til melkedannelsen
Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 140 mg/kg/day	28 dager
Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Rotte	NOAEL 280 mg/kg/day	ved svangerskap
2-piperazin-1-yletylamin	Svelging	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 598 mg/kg/day	før og under svangerskap
2-piperazin-1-yletylamin	Svelging	Ikke klassifisert for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 409 mg/kg/day	32 dager
2-piperazin-1-yletylamin	Svelging	Giftig for utvikling	Kanin	NOAEL 75 mg/kg/day	ved svangerskap
1-klor-2,3-epoksypropan	Innånding	Ikke klassifisert for kvinnelig reproduksjon	Rotte	NOAEL 0,2 mg/l	10 uker

1-klor-2,3-epoksypropan	Innånding	Ikke klassifisert for utvikling	Flere dyrearter	NOAEL 0,09 mg/l	ved organogenese
1-klor-2,3-epoksypropan	Svelging	Ikke klassifisert for utvikling	Flere dyrearter	NOAEL 160 mg/kg/day	ved svangerskap
1-klor-2,3-epoksypropan	Svelging	Giftig for mannlig reproduksjon	Rotte	LOAEL 6,25 mg/kg/day	23 dager
1-klor-2,3-epoksypropan	Innånding	Giftig for mannlig reproduksjon	Rotte	NOAEL 0,02 mg/l	10 uker
Bly	Ikke spesifisert	Giftig for kvinnelig reproduksjon	Menneske	LOAEL 10 ug/dl blod	
Bly	Ikke spesifisert	Giftig for mannlig reproduksjon	Menneske	LOAEL 37 ug/dl blod	
Bly	Ikke spesifisert	Giftig for utvikling	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	

Målorgan(er)

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Navn	Eksponeeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeeringstid
Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	
metylendi(cycloheksylamin)	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	
2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperaziny)etyl]amino]butyl-endegruppe	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL ikke tilgjengelig	
Behandlet fyllstoff	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutter
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering		NOAEL Ikke tilgjengelig	
m-Xylen-alfa.alfa'-diamin	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Ikke tilgjengelig	NOAEL Ikke tilgjengelig	
Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	lignende helsefare	NOAEL Ikke tilgjengelig	
2-piperazin-1-yletylamin	Innånding	irritasjon av luftveiene	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering		NOAEL Ikke tilgjengelig	
1-klor-2,3-epoksypropan	Innånding	irritasjon av luftveiene	Kan forårsake irritasjon av luftveiene	Menneske	NOAEL ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
1-klor-2,3-epoksypropan	Innånding	lever	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske	NOAEL ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Bly	Svelging	nervesystem	Kan forårsake organskader	Menneske	LOAEL 90 ug/dl blod	forgiftning og/eller misbruk
Bly	Svelging	hjerte	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	forgiftning og/eller misbruk

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Navn	Eksponeeringsvei	Målorgan(er)	Verdi	Art	Testresultat	Eksponeeringstid
Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol	Svelging	mage-tarmkanalen hjerte hormonsystem bein, tenner, negler og/eller hår hematopoietisk system lever immunsystem muskler nervesystem øyne nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	59 dager

		luftveiene vaskulærsystem				
Aluminium	Innånding	nervesystem luftveiene	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
metylendi(cycloheksylamin)	Svelging	lever muskler	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Rotte	NOAEL 15 mg/kg/day	36 dager
Behandlet uorganisk fyllstoff	Innånding	luftveiene Silikose	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Behandlet fyllstoff	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Mineralfyllstoff	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Mineralfyllstoff	Innånding	lungefibrose	Ikke klassifisert	Menneske og dyr	NOAEL Ikke tilgjengelig	
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	Dermal	hud lever nervesystem hørselsystem hematopoietisk system øyne	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 125 mg/kg/day	28 dager
m-Xylen-alfa.alfa'-diamin	Svelging	hormonsystem blod beinmarg	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dager
Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert	Svelging	nyre og/eller blære	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Rotte	NOAEL 15 mg/kg/day	28 dager
Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert	Svelging	hormonsystem hematopoietisk system lever nervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dager
2-piperazin-1-yletylamin	Dermal	hud	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	29 dager
2-piperazin-1-yletylamin	Dermal	hematopoietisk system nervesystem nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 1 000 mg/kg/day	29 dager
2-piperazin-1-yletylamin	Innånding	luftveiene	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Rotte	NOAEL 0,2 mg/m ³	13 uker
2-piperazin-1-yletylamin	Innånding	hematopoietisk system øyne nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 53,8 mg/m ³	13 uker
2-piperazin-1-yletylamin	Svelging	hjerte hormonsystem hematopoietisk system lever nervesystem nyre og/eller blære	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 598 mg/kg/day	28 dager
Silika, krystallinsk (kvartsilika)	Innånding	Silikose	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
1-klor-2,3-epoksypropan	Innånding	lever	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.	Rotte	NOAEL 0,21 mg/l	19 dager
1-klor-2,3-epoksypropan	Innånding	nyre og/eller blære	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Rotte	NOAEL 0,04 mg/l	136 uker
1-klor-2,3-epoksypropan	Innånding	hormonsystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,377 mg/l	4 uker
1-klor-2,3-epoksypropan	Innånding	immunsystem	Ikke klassifisert	Rotte	LOAEL 0,211 mg/l	4 uker
1-klor-2,3-epoksypropan	Innånding	hjerte	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,02 mg/l	98 dager
1-klor-2,3-epoksypropan	Innånding	nervesystem	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,002 mg/l	98 dager
1-klor-2,3-epoksypropan	Innånding	luftveiene	Ikke klassifisert	Flere dyrearter	NOAEL 0,02 mg/l	13 uker
1-klor-2,3-epoksypropan	Innånding	blod	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 0,189 mg/l	90 dager

1-klor-2,3-epoksypropan	Svelging	hjerte blod	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 80 mg/kg/day	12 uker
1-klor-2,3-epoksypropan	Svelging	lever	Ikke klassifisert	Rotte	NOAEL 25 mg/kg/day	90 dager
Bly	Innånding	nyre og/eller blære	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Menneske	LOAEL 60 ug/dl blod	yrkeseksponering
Bly	Innånding	hematopoietisk system	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Menneske	LOAEL 50 ug/dl blod	yrkeseksponering
Bly	Innånding	nervesystem	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Menneske	LOAEL 40 ug/dl blod	yrkeseksponering
Bly	Innånding	mage-tarmkanalen	Noen positive data, men ikke tilstrekkelig for klassifisering	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Bly	Innånding	hjerte hormonsystem immunsystem vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	yrkeseksponering
Bly	Svelging	bein, tenner, negler og/eller hår	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Rotte	LOAEL 20 ug/dl blod	3 måneder
Bly	Svelging	øyne	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Rotte	LOAEL 0,5 mg/kg/day	20 dager
Bly	Svelging	hematopoietisk system nyre og/eller blære	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Menneske	LOAEL 40 ug/dl blod	miljøeksponering
Bly	Svelging	nervesystem	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering	Menneske	LOAEL 11 ug/dl blod	miljøeksponering
Bly	Svelging	hørselsystem hjerte hormonsystem vaskulærsystem	Ikke klassifisert	Menneske	NOAEL Ikke tilgjengelig	miljøeksponering

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	Eksponering	Test sluttspunkt	Testresultat
Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol	4246-51-9	Bakterie	Eksperiment	17 timer	EC50	4 000 mg/l
Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol	4246-51-9	Golden Orfe	Eksperiment	96 timer	LC50	>1 000 mg/l

Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol	4246-51-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>500 mg/l
Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol	4246-51-9	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	218,16 mg/l
Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol	4246-51-9	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC10	5,4 mg/l
Epoksy kopolymer	Trade Secret	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
2-piperazin-1-yetylamin	140-31-8	Bakterie	Eksperiment	17 timer	EC10	100 mg/l
2-piperazin-1-yetylamin	140-31-8	Golden Orfe	Eksperiment	96 timer	LC50	368 mg/l
2-piperazin-1-yetylamin	140-31-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	>1 000 mg/l
2-piperazin-1-yetylamin	140-31-8	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	58 mg/l
2-piperazin-1-yetylamin	140-31-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	31 mg/l
Akryl kopolymer	Trade Secret	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperazinyl)etyl]amino]butyl-endergruppe	68683-29-4	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Aluminium	7429-90-5	Fisk	Eksperiment	96 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Daphnia	Eksperiment	48 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	>100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	Ingen toksisitetsobservasjon ved grense for vannoppløselighet	100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Daphnia	Eksperiment	21 dager	NOEC	0,076 mg/l
metylendi(cycloheksylamin)	1761-71-3	Golden Orfe	Eksperiment	96 timer	LC50	>100 mg/l
metylendi(cycloheksylamin)	1761-71-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	140 mg/l
metylendi(cycloheksylamin)	1761-71-3	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	7,07 mg/l
metylendi(cycloheksylamin)	1761-71-3	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	21 dager	NOEC	4 mg/l
metylendi(cycloheksylamin)	1761-71-3	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC10	100 mg/l
metylendi(cycloheksylamin)	1761-71-3	Rødorm	Tilsvarende forbindelse	56 dager	EC10	228 mg/kg (Tørrvekt)
metylendi(cycloheksylamin)	1761-71-3	Jordmikrober	Tilsvarende forbindelse	28 dager	EC10	>1 000 mg/kg (Tørrvekt)
metylendi(cycloheksylamin)	1761-71-3	Bakterie	Eksperiment	30 minutter	EC50	156 mg/l
Behandlet uorganisk fyllstoff	Trade Secret	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A

Uorganisk fyllstoff	Trade Secret	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
Mineralfyllstoff	Trade Secret	I/A	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A
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
Behandlet fyllstoff	Trade Secret	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC50	>100 mg/l
Behandlet fyllstoff	Trade Secret	Regnbueørret	Estimert	96 timer	LC50	>100 mg/l
Behandlet fyllstoff	Trade Secret	Daphnia	Estimert	48 timer	EC50	>100 mg/l
Behandlet fyllstoff	Trade Secret	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC10	>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
Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert	135108-88-2	Aktivert slam	Eksperiment	3 timer	EC50	186,7 mg/l
Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert	135108-88-2	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	43,94 mg/l
Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert	135108-88-2	Guppy	Eksperiment	96 timer	LC50	63 mg/l
Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert	135108-88-2	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	15,4 mg/l
Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert	135108-88-2	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC10	1,2 mg/l
Silika, krystallinsk (kvarts silika)	14808-60-7	Grønnalge	Estimert	72 timer	EC50	440 mg/l
Silika, krystallinsk (kvarts silika)	14808-60-7	Daphnia	Estimert	48 timer	EC50	7 600 mg/l
Silika, krystallinsk (kvarts silika)	14808-60-7	Sebrafisk	Estimert	96 timer	LC50	5 000 mg/l
Silika, krystallinsk (kvarts silika)	14808-60-7	Grønnalge	Estimert	72 timer	NOEC	60 mg/l

1-klor-2,3-epoksypropan	106-89-8	Bakterie	Eksperiment	16 timer	LOEC	55 mg/l
1-klor-2,3-epoksypropan	106-89-8	Fathead Minnow	Eksperiment	96 timer	LC50	10,6 mg/l
1-klor-2,3-epoksypropan	106-89-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	EC50	15 mg/l
1-klor-2,3-epoksypropan	106-89-8	Daphnia	Eksperiment	48 timer	EC50	23,9 mg/l
1-klor-2,3-epoksypropan	106-89-8	Grønnalge	Eksperiment	72 timer	NOEC	1,7 mg/l
Bly	7439-92-1	Fathead Minnow	Tilsvarende forbindelse	96 timer	LC50	0,0408 mg/l
Bly	7439-92-1	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	ErC50	0,0205 mg/l
Bly	7439-92-1	Daphnia	Tilsvarende forbindelse	48 timer	EC50	0,026 mg/l
Bly	7439-92-1	I/A	Tilsvarende forbindelse	30 dager	EC10	0,0017 mg/l
Bly	7439-92-1	Grønnalge	Tilsvarende forbindelse	72 timer	ErC10	0,0061 mg/l
Bly	7439-92-1	Regnbueørret	Tilsvarende forbindelse	578 dager	NOEC	0,003 mg/l
Bly	7439-92-1	Aktivert slam	Tilsvarende forbindelse	24 timer	EC50	9 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	CAS-nr	Type test	Varighet	Type studie	Testresultat	Protokoll
Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol	4246-51-9	Eksperiment Biodegradering	25 dager	Karbondioksid- utvikling	-8 % CO2 evolusjon/THC O2 evolusjon	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol	4246-51-9	Estimert Fotolyse		Fotolytisk halveringstid (i luft)	2.96 timer (t 1/2)	
Epoksy kopolymer	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
2-piperazin-1-yletylamin	140-31-8	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
Akryl kopolymer	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperaziny)etyl]amino]butyl-ende-gruppe	68683-29-4	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Aluminium	7429-90-5	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
metylendi(cycloheksylamin)	1761-71-3	Tilsvarende forbindelse Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
metylendi(cycloheksylamin)	1761-71-3	Tilsvarende forbindelse Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dager	Prosent degradert	<1 % fjerning av DOC	OECD 302B Zahn- Wellens/EVPA
Behandlet uorganisk fyllstoff	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Uorganisk fyllstoff	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
Mineralfyllstoff	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A

m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	1477-55-0	Eksperiment 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	Eksperiment Aquatic Inherent Biodegrad.	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	22 %BOD/ThO D	OECD 302C - Modifisert MITI (II)
Behandlet fyllstoff	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
2,4,6-tri(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	4 %BOD/ThO D	OECD 301D - Closed Bottle Test
Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert	135108-88-2	Eksperiment Biodegradering	28 dager	Biologisk oksygenforbruk	0 %BOD/ThO D	
Silika, krystallinsk (kvarts silika)	14808-60-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig	I/A	I/A	I/A	I/A
1-klor-2,3-epoksypropan	106-89-8	Estimert Biodegradering	14 dager	Biologisk oksygenforbruk	68 %BOD/ThO D	OECD 301C - MITI (I)
1-klor-2,3-epoksypropan	106-89-8	Eksperiment Hydrolyse		Hydrolyse halveringstid	3.9 dager (t 1/2)	
Bly	7439-92-1	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
Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol	4246-51-9	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	-1.25	
Epoksy kopolymer	Trade Secret	Estimert Biokonsentrasjon		Bioakkumulasjonsfaktor	2.9	
2-piperazin-1-yletylamin	140-31-8	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	0.3	
Akryl kopolymer	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
2-Propennitril, polymer med 1,3-butadien, 1-cyano-1-metyl-4-okso-4-[[2-(1-piperaziny)etyl]amino]butyl-endegruppe	68683-29-4	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Aluminium	7429-90-5	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
metylendi(cycloheksylamin)	1761-71-3	Tilsvarende forbindelse BCF - Fish		Bioakkumulasjonsfaktor	<60	OECD305-biokonsentrasjon
metylendi(cycloheksylamin)	1761-71-3	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	2.03	OECD 107 log Kow shke flsk mtd
Behandlet uorganisk fyllstoff	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Uorganisk fyllstoff	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
Mineralfyllstoff	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	1477-55-0	Eksperiment 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 shake flask mtd
Behandlet fyllstoff	Trade Secret	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
2,4,6-tri(dimetylaminoetyl)fenol	90-72-2	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	-0.66	830.7550 Part.Coeff shake flask
Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert	135108-88-2	Eksperiment BCF - Fish	56 dager	Bioakkumulasjonsfaktor	≤ 219	OECD305-biokonsentrasjon
Formaldehyd, polymer med benzenamin, hydrogenert	135108-88-2	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	2.68	EC A.8 Fordelingskoeffisient
Silika, krystallinsk (kvartsilika)	14808-60-7	Data ikke tilgjengelig eller utilstrekkelig for klassifisering	I/A	I/A	I/A	I/A
1-klor-2,3-epoksypropan	106-89-8	Eksperiment Biokonsentrasjon		log Pow	0.45	
Bly	7439-92-1	Eksperiment BCF - Andre		Bioakkumulasjonsfaktor	1322	

12.4. Mobilitet i jord

Stoff	Cas No.	Type test	Type studie	Testresultat	Protokoll
Bis(3-aminpropyl)eter av dietylenglykol	4246-51-9	Modellert Mobilitet i jord	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
metylendi(cycloheksylamin)	1761-71-3	Modellert Mobilitet i jord	Koc	1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™
m-Xylen-.alfa.alfa'.-diamin	1477-55-0	Modellert Mobilitet i jord	Koc	<1 l/kg	ACD/Labs ChemSketch™

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. 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.
- 200127* maling, trykkfarger, klebemidler og harpikser som inneholder farlige stoffer.

Avfallsstoffnummer

- 7051 Maling, lim, lakk, løsemiddelbasert

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	Landtransport (ADR)	Lufttransport (IATA)	Sjøtransport (IMDG)
14.1 UN nummer eller ID nummer	UN2735	UN2735	UN2735
14.2 UN forsendelsesnavn	AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S.(BIS(3-AMINPROPYL)ETER AV DIETYLENGLYKOL)	AMINER, FLYTENDE, ETSENDE, N.O.S.(BIS(3-AMINPROPYL)ETER AV DIETYLENGLYKOL)	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S.(BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL; ALUMINUM)
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	C7	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**

<u>Bestanddel</u>	<u>CAS-nr</u>	<u>Klassifisering</u>	<u>Regelverk</u>
1-klor-2,3-epoksypropan	106-89-8	Carc. 1B	Forordning (EC) No 1272/2008, Tabell 3.1
1-klor-2,3-epoksypropan	106-89-8	Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2A	IARC - International Agency for Research on Cancer
Bly	7439-92-1	Kreftfremkallende egenskaper, kategori 2B	IARC - International Agency for Research on Cancer
Mineralfyllstoff	Trade Secret	Gr. 3: Ikke klassifiserbart	IARC - International Agency for Research on Cancer
Silika, krystallinsk (kvarts silika)	14808-60-7	Kreftfremkallende egenskaper, kategori 1	IARC - International Agency for Research on Cancer

Autorisasjonsstatus i REACH:

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

<u>Bestanddel</u>	<u>CAS-nr</u>
Bly	7439-92-1

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

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 salgssavdeling for ytterligere informasjon. Bestanddelene i dette produktet er i samsvar med CEPA-kravene om kjemisk forhåndsmelding (Canada). 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). Bestanddel 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

Farlige stoffer	Identifikator(er)	Mengdegrensene (i tonn) for anvendelsen av	
		Krav til virksomheter på lavere nivå	Krav til virksomheter på høyere nivå
Aluminium	7429-90-5	50	200
1-klor-2,3-epoksypropan	106-89-8	50	200
Bly	7439-92-1	100	200

EU forordning 649/2012

Kjemikalie	Identifikator(er)	Vedlegg I
Bly	7439-92-1	Del 1

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**

H226	Brannfarlig væske og damp.
H228	Brannfarlig fast stoff.
H261	Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H350	Kan forårsake kreft.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan gi fosterskader.
H361d	Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
H362	Kan skade barn som ammes.
H371	Kan forårsake organskader
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget 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:

Avsnitt 1: Produktnavn - informasjon ble endret.

CLP: Tabell med bestanddeler - informasjon ble endret.

Etikett: CLP klassifisering - informasjon ble endret.

Etikett: CLP prosent ukjent - informasjon ble endret.

Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Avfall - informasjon ble slettet.

Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Generelle - informasjon ble slettet.

Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Forebyggende - informasjon ble endret.

Etikett: CLP sikkerhetssetninger- Førstehjelp - informasjon ble endret.

Avsnitt 3: Tabell - informasjon ble endret.

Avsnitt 3: SCL tabell - informasjon ble tilføyd.

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

Avsnitt 8: Tabell grenseverdier - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell akutt giftighet - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Kreftfare informasjon - informasjon ble tilføyd.

Avsnitt 11: Tabell for kreftfremkallende egenskaper - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for kjønnsцелеmutagenitet - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Informasjon om innånding - informasjon ble endret.

Avsnitt 11: Tabell for reproduksjonstoksisitet - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for alvorlig øyeskade eller øyeirritasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for etsende eller irriterende for huden - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for sensibilisering ved hudkontakt - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering - informasjon ble endret.
Avsnitt 11: Tabell for spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Informasjon om bestanddels økotoksisitet - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Mobilitet i jord informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 12: Informasjon - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Klassifiseringskode - forskriftsdata - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Faregruppe og undergruppe - forskriftsdata - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Transportfarlig / ikke transportfarlig - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Annet farlig gods - forskriftsdata - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Emballasjegruppe - forskriftsdata - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 UN forsendelsesnavn - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 Segregeringskode- forskriftsdata - informasjon ble endret.
Avsnitt 14 UN-nummer kolonnedata - informasjon ble endret.
Avsnitt 14: Transportmerking - informasjon ble slettet.
Avsnitt 15: Autorisasjonsstatus i REACH: Informasjon om SVHC - informasjon ble tilføyd.
Avsnitt 15: Informasjon om kreft - informasjon ble endret.
Avsnitt 15: Seveso tekst - informasjon ble endret.
Tabell for H-setninger - 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.