



Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2020, 3M Selskab. Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte 3M produkter er tilladt under forudsætning at: (1) Informationen er fuldt ud kopieret uden ændringer med mindre der på forhånd er modtaget skriftlig aftale fra 3M, og (2) hverken kopi eller original bliver videresolgt eller på anden vis distribueret med det formål at tjene profit derpå.

Dokument Gruppe:	33-5983-3	Versionsnummer:	3.00
Revisionsdato:	26/03/2020	Erstatter Dato:	02/04/2019
Transport versions nummer:	2.00 (12/04/2017)		

Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH Forordningen (1907/2006) og dens modificeringer

IDENTIFIKATION AF STOFFET / DET KEMISKE PRODUKT OG AF SELSKABET / VIRKSOMHEDEN

1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive PN's 07333, 57333

Produkt identifikationsnumre

60-4550-8333-1

7100050351

1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

Identificeret anvendelser

Auto

1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

Adresse:	3M A/S, Hannemanns Allé 53, DK 2300 København S.
Telefon:	(+45) 43480100
e-mail:	dkmiljo@mmm.com
Hjemmeside:	www.3M.com/dk

1.4 Nødtelefon

Giftlinien 82 12 12 12

Dette produkt er et kit eller et produkt med flere dele, som består af flere, uafhængigt pakkede bestanddele. Et MSDS for hvert af disse bestanddele er inkluderet. Adskil ikke individuelle bestanddeles MSDS'er fra denne kit forside. Dette MSDS's dokument numre for bestanddele i dette kit er:

33-5984-1, 33-5988-2

TRANSPORTOPLYSNINGER

60-4550-8333-1

ADR/RID: UN2735, Aminer, Flydende, Ætsende, n.o.s. begrænsedemængder, (CONTAINS BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL), (METHYLENEDI(CYCLOHEXYLAMINE)), 8., II, (E), ADR Klassificerings Kode: C7.

IMDG-KODE UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (CONTAINS BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL), (METHYLENEDI(CYCLOHEXYLAMINE)), 8., II , IMDG-Code segregation code: 18-ALKALIS, LIMITED QUANTITY, EMS: FA,SB.

ICAO/IATA: UN2735, AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S., (CONTAINS BIS(3-AMINOPROPYL) ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL), (METHYLENEDI(CYCLOHEXYLAMINE)), 8., II .

KIT ETIKET

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

KLASSIFIKATION:

Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318
Hudætsende/irritation, kategori 1B - Skin corr. 1B; H314
Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Kimcelle Mutagenicitet, kategori 1 - Muta. 2; H341
Farligt for vandmiljøet (Kronisk), Kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

For fuld tekst af H-sætninger, se sektion 16.

2.2 Etiketelementer CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

SIGNAL ORD

FARE.

Symboler:

GHS05 (Ætsning) | GHS07 (Udråbstegn) | GHS08 (Sundhedsfarer) | GHS09 (Miljø) |

Pictogrammer



Indeholder:

2-piperazin-1-ylethylamin; m-Xylen-.alpha.alpha'.-diamin; bisphenol-A-diglycidylether; 4,4'-methylenedicyclohexylamin.; Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol; Reaktionsmasse: 2-({[1-chloro-3-({4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl}methoxy)propan-2-yl]oxy}methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran

FARESÆTNINGER:

H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

FORHOLDSREGLER VED BRUG

General:

P102 Opbevares utilgængeligt for børn.

Forebyggelse:

P260A Indånd ikke pulver dampe.

Reaktion:

P303 + P361 + P533A	VED KONTAKT MED TØJET (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Bortskaffelse:

P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til gældende lokal/regional/national/international lovgivning.
------	---

Der henvises til sikkerhedsdatabladet for komponenter med % ukendte værdier (www.3M.com/msds)

Revisions information:

Etikette: CLP Indholdsstoffer - kit-komponenter - Information blev ændret.

Etiket: CLP Klassificering - Information blev ændret.

Etiket: Grafik - Information blev ændret.



Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2020, 3M Selskab. Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte 3M produkter er tilladt under forudsætning at: (1) Informationen er fuldt ud kopieret uden ændringer med mindre der på forhånd er modtaget skriftlig aftale fra 3M, og (2) hverken kopi eller original bliver videresolgt eller på anden vis distribueret med det formål at tjene profit derpå.

Dokument Gruppe:	33-5988-2	Versionsnummer:	4.00
Revisionsdato:	25/03/2020	Erstatter Dato:	02/08/2019
Transport versions nummer:	1.00 (20/01/2017)		

Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH Forordningen (1907/2006) og dens modificeringer

1: Identifikation af stoffet / det kemiske produkt og af selskabet / virksomheden

1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

Identificeret anvendelser

Auto

Base af to-delt farveskiftende klæbemiddel med optimeret performance af forskydningsevne, afskalning og effektivitet.

1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

Adresse:	3M A/S, Hannemanns Allé 53, DK 2300 København S.
Telefon:	(+45) 43480100
e-mail:	dkmiljo@mmm.com
Hjemmeside:	www.3M.com/dk

1.4 Nødtelefon

Giftlinien 82 12 12 12

Produkt Registreringsnummer (Pr.nr.):

Produkt registreringsnummer: (100kg)

Punkt 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

KLASSIFIKATION:

Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2 - Eye irrit. 2; H319
Hudætsende/irritation, kategori 2 - Skin irrit. 2; H315
Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317
Kimcelle Mutagenicitet, kategori 1 - Muta. 2; H341
Farligt for vandmiljøet (Kronisk), Kategori 2 - Aquatic Chronic 2; H411

For fuld tekst af H-sætninger, se sektion 16.

2.2 Etiketelementer

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008**SIGNAL ORD**

ADVARSEL.

Symboler:

GHS07 (Udråbstegn) | GHS08 (Sundhedsfarer) | GHS09 (Miljø) |

Pictogrammer**Indholdsstoffer:**

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	EC No.	% af Vægt
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	216-823-5	70 - 90
Reaktionsmasse: 2-([1-chloro-3-(4-methoxy(oxiran-2-yl)methyl)cyclohexyl)methoxy]propan-2-yl)oxy)methyl]oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran		946-427-4	0,5 - 1,5

FARESÆTNINGER:

H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

FORHOLDSREGLER VED BRUG**General:**

P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
------	-----------------------------------

Forebyggelse:

P280E	Bær beskyttelseshandsker.
P273	Undgå udledning til miljøet

Reaktion:

P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P333 + P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

Bortskaffelse:

P501	Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til gældende lokal/regional/national/international lovgivning.
------	---

2.3 Andre farer

Ingen kendte

Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	EC No.	REACH registreringsnummer:	% af Vægt	Klassifikation
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	216-823-5		70 - 90	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Hud Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Syntetisk gummi (04499600-7202)	TS - Handelshemmelighed			4 - 20	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Behandlet fyldmateriale (04499600-7203)	TS - Handelshemmelighed			1 - 5	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Benzoinsyre, C9-11 forgrenet alkylestere	131298-44-7	ELINCS 4210901		1 - 5	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Uorganisk fyldmateriale (04499600-7205)	TS - Handelshemmelighed			1 - 5	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Behandlet uorganisk fyldmateriale (04499600-7204)	TS - Handelshemmelighed			1 - 5	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
3-(Trimethoxysilyl)propylglycidylether	2530-83-8	219-784-2		< 3	Eye Dam. 1, H318
Reaktionsmasse: 2-([1-chloro-3-([4-methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl)methoxy]propan-2-yl]oxy)methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran		946-427-4		0,5 - 1,5	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Hud Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; Aquatic Chronic 3, H412
phenolphthalein	77-09-8	201-004-7		< 0,5	Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411

Bemærk: Hvert data input i EC# kolonnen, der begynder med numrene 6, 7, 8 eller 9 er et midlertidigt listenummer leveret af ECHA - afventende publikation af det officielle EC registreringsnumre af stoffet.

Venligst se under afsnit 16 for den fulde tekst af H sætninger refereret i dette afsnit.

For information om erhvervsmæssige eksponerings begrænsninger eller PBT eller vPBT, se punkt 8 og 12 i dette Sikkerhedsdatablad

For begrænsninger ved brug se: Bekendtgørelse om foranstaltninger til forebyggelse af kræfttrisiko ved arbejde med stoffer og materialer (bilag 1) med reference til stoffer, som er optaget på kræftlisten og nævnt i dette afsnit.

phenolphthalein (77-09-8) eksisterer og skal i henhold til lovgivningen notificeres/godkendes af den Danske Miljøstyrelse

Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Flyt personen til frisk luft. Hvis personen følger sig utilpas - søg lægehjælp.

Hudkontakt:

Skyl straks med sæbe og vand. Tilsmudset tøj tages straks af og vaskes før det atter anvendes. Hvis tegn/symptomer opstår - søg lægehjælp.

Øjenkontakt:

Skyl straks med store mængder vand. Fjern kontaktlinser hvis de er lette at få ud. Fortsæt skyldning. Søg lægehjælp.

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:

Skyl og rens munden. Hvis du føler dig utilpas - søg lægehjælp.

4.2 Mest vigtige symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

se punkt 11.1 for information om toksikologiske effekter

4.3 Indikation af enhver form for øjeblikkeligt påkrævet lægehjælp eller special behandling

Ikke anvendeligt

5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Ved brand: Anvend et brandslukningsmiddel passende til almindelige brandbare materialer, såsom vand eller skum til brandslukning.

5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen

Ingen naturlige i dette produkt.

Farlig nedbrydning eller Bi-Produkter

Stof

Aldehyder
carbonmonoxid
Kuldioxid
hydrogenchlorid

Forhold

Ved Forbrænding
Ved Forbrænding
Ved Forbrænding
Ved Forbrænding

5.3 Råd til brandslukningspersonale

Når forhold ved brandslukning er alvorlige og der er mulighed for, at produktets termiske nedbrydning er total, bør der anvendes fuld beskyttelsesudstyr, incl. lukket hjelm, frisk-luft forsynende åndedrætsværn, beskyttelsestøj samt beskyttelse til ansigtet.

6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Evakuer området. Ventiler området. Ved stort spild, eller spild i begrænset område, sæt mekanisk ventilation til at sprede eller udsuge dampe i overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis. Der henvises til andre sektioner af dette SDS for information omkring fysiske og sundhedsfarer, åndedrætsværn, ventilation, og personligt sikkerhedsudstyr.

6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå udledning til miljøet. Ved større spild, afdæk afløb og lav afskærmning for at forebygge at stoffet ender i kloaksystemet eller i vandmiljøet.

6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprensning

Spild opsamles. Dæk med uorganisk absorberende materiale. Husk at tilsætning af absorberende materiale ikke fjerner en fysisk, heldbreds- eller miljøfare. Det spildte materiale opsamles. Opbevares i lukket beholder. Ventilér området med frisk luft. Læs og følg sikkerhedsforanstaltningerne på Leverandørbrugsanvisningen. Beholder forsegles. Bortskaf det samlede materiale hurtigst muligt i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler

6.4 Referencer til andre sektioner (punkter)

Referer til afsnit 8 og afsnit 13 for mere information

7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Opbevares utilgængeligt for børn. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Undgå udledning til miljøet. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Undgå kontakt med oxidationsmidler (f.eks. Klor, Kromsyre osv.) Anvend de påkrævede personlige værnemidler (som f.eks. handsker, åndedrætsværn...).

7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed

Holdes væk fra varmekilder. Holdes væk fra syrer. Holdes væk fra oxidationsmidler (iltningmidler).

7.3 Specifik slutbrug

Se information under punkt 7.1 og 7.2 for håndtering og opbevarings anbefalinger. Se under punkt 8 for Eksponeringskontrol og anbefalede personlige værnemidler.

Opbevares på et velventileret sted og efter Justitsministeriets regler. Brandfareklasse: IIII – 1

8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler

8.1 Kontrol parametre

Erhvervsmæssige grænseværdier

Der eksisterer ingen bedriftsmæssige Grænseværdier for nogle af de indholdsstoffer, som er listet i sektion 3 i dette SDS.

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 maskinmæssig kontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation under hærdeprocessen. Udsugning fra hærdeovne skal rettes udendørs eller køre over en eller anden form for udsugningskontrol. Anvend general fortyndingsventilation og/eller lokal udsugningsventilation for at kontrollere at eksponeringen via luftvejene er under relevante grænseværdier og/eller kontrollerer støv/røg/gas/tåge/dampe/spray. Hvis ventilation er utilstrækkeligt, så anvend åndedrætsværn.

8.2.2 Personligt sikkerhedsudstyr (PPE)

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Vælg og anvend øjen/ansigtsbeskyttelse for at forhindre kontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Følgende øjen/ansigtsbeskyttelse er anbefalet:
Inddirekte ventilerede sikkerhedsbriller.

Anvendelige Normer/Standarder

Anvend øjenbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166

Hud/hånd beskyttelse

Vælg og anvend handsker og/eller beskyttende tøj godkendt til relevante lokale standarder til beskyttelse af hudkontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Valget bør være baseret på anvendelsesfaktorer såsom eksponeringsniveauer, koncentration af stof og blanding, hyppighed og varighed, fysiske udfordringer såsom ekstreme temperaturer og andre anvendelsesbetingelser. Rådfør med Deres leverandør af handsker og/eller beskyttelsestøj til udvælgelse af passende kombatible handsker/beskyttelsestøj. Note: Nitrilhandsker kan anvendes over laminathandsker for at forbedre håndteringsevnen.

Handsker lavet af følgende materialer anbefales:

Materiale	Tykkelse (mm)	Gennemtrængningstid
Polymerlaminat	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

Anvendelige Normer/Standarder

Anvend handsker testet i overensstemmelse med EN 374

Hvis dette produkt bruges på en måde, hvor der er større risiko for eksponering (f.eks. ved sprøjtning, potentiale for høje stænk osv.), kan det være nødvendigt at bruge beskyttende heldragt. Vælg og brug beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt baseret på resultaterne af eksponeringsvurderingen. Følgende materiale af beskyttelsesbeklædning er anbefalet:

Forklæde - Polymer laminat

Beskyttelse af åndedrætsorganer

En eksponeringsvurdering kan være nødvendig for at beslutte om åndedrætsværn er påkrævet. Hvis åndedrætsværn er nødvendig, så brug åndedrætsværnsudstyr som en del af et fuldt beskyttende respirationsprogram. Baseret på resultaterne af en eksponeringsvurderingen vælges en af de følgende åndedrætsværnstyper til at reducere inhalationeksponering:

Halv- eller helmaske med luftfrensende åndedrætsværn passende mod organiske dampe og partikler

Spørgsmål omhandlende egenthed for en specifik anvendelse, henvend dig til din producent af åndedrætsværn. Såfremt malkoden medfører mere restriktiv type åndedrætsværn (værnemidler) - skal vurderingen af værnemidler være i henhold til retningslinierne nævnt i malkodebekendtgørelsen.

Anvendelige Normer/Standarder

Anvend åndedrætsværn i overensstemmelse med EN 40 eller EN 136: Filtertyster A & P

9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstand

Farve

Væske

Sølv-grå

Lugt

Meget lille akryl

Lugttærskel

Ingen data til rådighed

pH

Ingen data til rådighed

Kogepunkt/kogepunktsinterval

35 °C

Smeltepunkt

Ingen data til rådighed

Brændbarhed (fast stof, gas)

Ikke Anvendelig

Eksplorative egenskaber

Ikke klassificeret.

Oxiderende egenskaber:

Ikke klassificeret.

Flammepunkt

103,9 °C [Testmetode: Lukket kop (CC)]

Selvantændelig temperatur

Ingen data til rådighed

Brandfarlige Begrænsninger (LEL)

Ingen data til rådighed

Brandfarlige Begrænsninger (UEL)

Ingen data til rådighed

Damptryk

666,6 Pa

Relativ Densitet

1,138 [Ref Std: Vand=1]

Vandopløselighed

Ingen data til rådighed

Ikke vandopløselig	<i>Ingen data til rådighed</i>
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	<i>Ingen data til rådighed</i>
Fordampningshastighed	<i>Ingen data til rådighed</i>
Dampmassefylde	<i>Ingen data til rådighed</i>
Dekomponeringstemperatur	<i>Ingen data til rådighed</i>
Viskositet	100.000 - 500.000 mPa-s
Densitet	1,138 g/ml

9.2 Anden information

EU flygtigt organisk forbindelse	<i>Ingen data til rådighed</i>
molekylvægt	<i>Ingen data til rådighed</i>
Procent flygtig	1,7 vægt %

10: Stabilitet og reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Dette materiale kan være reaktivt med bestemte midler under bestemte forhold - se de resterende overskrifter under dette punkt

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

10.4 Forhold, der skal undgås

Varme

Gløder og/eller ild

10.5 Uforenelige materialer

Stærke syrer

Stærke oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter**Stof****Forhold**

Ingen kendte.

Henvis til sektion 5.2 for farlig dekompositionsprodukter under forbrænding.

11: Toksikologiske oplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 11, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

11.1 Information om Toksikologiske egenskaber**Tegn og Symptomer på Eksponering**

Baseret på testdata og/eller komponent information, kan dette materiale producere følgende sundhedsfarer:

Indånding:

Kan være farlig ved indånding. Irritation af luftvejene: Symptomer kan være hoste, nysen, løbende næse, hovedpine, hæshed, ondt i næsen og ondt i halsen. Kan forårsage yderligere effekter på helbred (se nedenfor).

Hudkontakt:

Mild hudirritation: Tegn/symptomer kan være lokal rødme, hævelse, kløe og tør hud. Allergisk hudreaktion med symptomer som rødme, hævelser, blister og kløe. Kan forårsage yderligere effekter på helbred (se nedenfor).

Øjenkontakt:

Alvorlig irritation af øjnene med symptomer som rødme, hævelser, smerter, tårer, skygger på hornhinden og muligvis permanent påvirkning af synet.

Indtagelse:

Irritation af fordøjelsessystemet med symptomer som smerte, opkastning, maveømhed, kvalme, blod i opkast og i afføringen. Kan forårsage yderligere effekter på helbred (se nedenfor).

Afsnit 11: Yderligere helbredseffekter heading

Reproduktions/Udviklings (fostre) Toksicitet:

Indeholder et eller flere stoffer, som kan medføre fosterskader eller anden reproduktionsskade.

Genotoxicity:

Genotoksitet og Mutagenitet: Kan medføre vekselvirkning med genetisk materiale og muligvis ændre genudtrykket.

kræftfremkaldende:

Indeholder et eller flere stoffer, som kan medføre kræft.

Toksikologisk Data

Hvis en komponent er offentliggjort i sektion 3, men ikke fremgår i tabellen herunder, så er data enten ikke tilgængelig for den grænseværdi eller data er ikke tilstrækkelig for klassificering.

Akut Toksicitet

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Overordnede produkt	Dermal		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >5.000 mg/kg
Overordnede produkt	Indånding- Støv/Tåge(4 Timer)		Ingen data til rådighed; beregnet ATE5 - 12,5 mg/l
Overordnede produkt	Indtagelse		Ingen data til rådighed; beregnet ATE >5.000 mg/kg
bisphenol-A-diglycidylether	Dermal	Rotte	LD50 > 1.600 mg/kg
bisphenol-A-diglycidylether	Indtagelse	Rotte	LD50 > 1.000 mg/kg
Behandlet fyldmateriale (04499600-7203)	Dermal	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Behandlet fyldmateriale (04499600-7203)	Indånding- Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 3 mg/l
Behandlet fyldmateriale (04499600-7203)	Indtagelse	Rotte	LD50 6.450 mg/kg
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	Dermal	Kanin	LD50 > 2.000 mg/kg
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	Indånding- Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 5 mg/l
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	Indtagelse	Rotte	LD50 > 5.000 mg/kg
Behandlet uorganisk fyldmateriale (04499600-7204)	Dermal	Kanin	LD50 > 5.000 mg/kg
Behandlet uorganisk fyldmateriale (04499600-7204)	Indånding- Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Behandlet uorganisk fyldmateriale (04499600-7204)	Indtagelse	Rotte	LD50 > 5.110 mg/kg
Uorganisk fyldmateriale (04499600-7205)	Dermal	Kanin	LD50 > 5.000 mg/kg
Uorganisk fyldmateriale (04499600-7205)	Indånding- Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,691 mg/l
Uorganisk fyldmateriale (04499600-7205)	Indtagelse	Rotte	LD50 > 5.110 mg/kg

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

3-(Trimethoxysilyl)propylglycidylether	Dermal	Kanin	LD50 4.000 mg/kg
3-(Trimethoxysilyl)propylglycidylether	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 5,3 mg/l
3-(Trimethoxysilyl)propylglycidylether	Indtagelse	Rotte	LD50 7.010 mg/kg
Reaktionsmasse: 2-([1-chloro-3-({4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl} methoxy)propan-2-yl]oxy) methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran	Indtagelse	Rotte	LD50 1.000 mg/kg

ATE = Akut Toksicitets Estimat

Ætsningsfare på huden/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
bisphenol-A-diglycidylether	Kanin	Mildt irriterende
Behandlet fyldmateriale (04499600-7203)	Kanin	Ingen særlig irritation
Behandlet uorganisk fyldmateriale (04499600-7204)	Kanin	Ingen særlig irritation
Uorganisk fyldmateriale (04499600-7205)	Kanin	Ingen særlig irritation
3-(Trimethoxysilyl)propylglycidylether	Kanin	Mildt irriterende
Reaktionsmasse: 2-([1-chloro-3-({4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl} methoxy)propan-2-yl]oxy) methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran	In vitro data	Lokalirriterende

Alvorlig skade på øjne/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
bisphenol-A-diglycidylether	Kanin	Moderat irriterende
Behandlet fyldmateriale (04499600-7203)	Kanin	Ingen særlig irritation
Behandlet uorganisk fyldmateriale (04499600-7204)	Kanin	Ingen særlig irritation
Uorganisk fyldmateriale (04499600-7205)	Kanin	Ingen særlig irritation
3-(Trimethoxysilyl)propylglycidylether	Kanin	Ætsende
Reaktionsmasse: 2-([1-chloro-3-({4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl} methoxy)propan-2-yl]oxy) methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran	In vitro data	Ingen særlig irritation

Hud sensibiliserende

Navn	Arter / Typer	Værdi
bisphenol-A-diglycidylether	Menneske r og dyr	Sensibiliserende
Behandlet uorganisk fyldmateriale (04499600-7204)	Menneske r og dyr	Ikke klassificeret
Uorganisk fyldmateriale (04499600-7205)	Menneske r og dyr	Ikke klassificeret
3-(Trimethoxysilyl)propylglycidylether	Guinea pig	Ikke klassificeret
Reaktionsmasse: 2-([1-chloro-3-({4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl} methoxy)propan-2-yl]oxy) methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran	Lignende komponenter.	Sensibiliserende

Sensibilisering af åndedrætsorganerne

Navn	Arter / Typer	Værdi
bisphenol-A-diglycidylether	Menneske	Ikke klassificeret

Kimcelle Mutagenicitet

Navn	Rute	Værdi
bisphenol-A-diglycidylether	In Vivo	Ikke mutagent

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

bisphenol-A-diglycidylether	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Behandlet uorganisk fyldmateriale (04499600-7204)	In Vitro	Ikke mutagent
Uorganisk fyldmateriale (04499600-7205)	In Vitro	Ikke mutagent
3-(Trimethoxysilyl)propylglycidylether	In Vivo	Ikke mutagent
3-(Trimethoxysilyl)propylglycidylether	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Reaktionsmasse: 2-([1-chloro-3-(4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl)methoxy]propan-2-yl)oxy)methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran	In Vitro	Mutagen; strukturelt relateret til kimcellemutagener

kræftfremkaldende

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
bisphenol-A-diglycidylether	Dermal	Mus	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Behandlet uorganisk fyldmateriale (04499600-7204)	Ikke specificeret	Mus	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
Uorganisk fyldmateriale (04499600-7205)	Ikke specificeret	Mus	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
3-(Trimethoxysilyl)propylglycidylether	Dermal	Mus	Ikke carcinogent

Reproduktionstoksicitet
Reproduktions- og/eller Udviklingsmæssige effekter

Navn	Rute	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponering svarighed
bisphenol-A-diglycidylether	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generation
bisphenol-A-diglycidylether	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generation
bisphenol-A-diglycidylether	Dermal	Ikke klassificeret for udvikling	Kanin	NOAEL 300 mg/kg/day	under organogenesis
bisphenol-A-diglycidylether	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 750 mg/kg/day	2 generation
Behandlet fyldmateriale (04499600-7203)	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 625 mg/kg/day	før og under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
Behandlet uorganisk fyldmateriale (04499600-7204)	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
Behandlet uorganisk fyldmateriale (04499600-7204)	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
Behandlet uorganisk fyldmateriale (04499600-7204)	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 1.350 mg/kg/day	under organogenesis
Uorganisk fyldmateriale (04499600-7205)	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 509 mg/kg/day	1 generation
Uorganisk fyldmateriale (04499600-7205)	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 497 mg/kg/day	1 generation
Uorganisk fyldmateriale (04499600-7205)	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 1.350 mg/kg/day	under organogenesis
3-(Trimethoxysilyl)propylglycidylether	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generation
3-(Trimethoxysilyl)propylglycidylether	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	1 generation
3-(Trimethoxysilyl)propylglycidylether	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 3.000 mg/kg/day	under organogenesis

Mål-Organ(er)**Specifik Mål-Organ Toksicitet - engangseksponering (Specific Target Organ Toxicity - single exposure / STOT SE)**

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponerings varighed
Behandlet fyldmateriale (04499600-7203)	Indånding	Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 0,812 mg/l	90 minutter
Reaktionsmasse: 2-({[1-chloro-3-({4-[methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl}methoxy)propan-2-yl]oxy}methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethyl en)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethyl en)]bisoxiran	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Lignende sundheds farer	NOAEL Ikke til rådighed	

Specifik Mål-Organ Toksicitet - Gentagende eksponering (Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure / STOT RE)

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponering svarighed
bisphenol-A-diglycidylether	Dermal	Lever	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	2 år
bisphenol-A-diglycidylether	Dermal	nervesystemet	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	13 uger
bisphenol-A-diglycidylether	Indtagelse	Høresystemet hjerte Hormonsystem hæmatopoietisk system Lever øjne Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dage
Behandlet fyldmateriale (04499600-7203)	Indånding	Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejdsmæssig eksponering
Behandlet uorganisk fyldmateriale (04499600-7204)	Indånding	Åndedrætsværn silikosis	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejdsmæssig eksponering
Uorganisk fyldmateriale (04499600-7205)	Indånding	Åndedrætsværn silikosis	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejdsmæssig eksponering
3-(Trimethoxysilyl)propylglycidylether	Indtagelse	hjerte Hormonsystem knogler, tænder, negle og/eller hår hæmatopoietisk system Lever Immun system nervesystemet Nyre og/eller Blære Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	28 dage

Udsagningsfare

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

Venligst kontakt adresse, E-mail eller telefonnummer, som er listet på første side i Sikkerhedsdatabladet, for yderligere toksikologisk information om dette materiale og/eller dets bestanddele.

12: Miljøoplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 12, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

12.1 Økotoxicitet

Ingen produkt testdata til rådighed

Materiale	CAS #	Organisme	Type	Eksposering	Test Slutpunkt	Test Resultat
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	Regnbueørred	Estimeret	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	2 mg/l
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	Vandloppe	Estimeret	48 timer	Effekt Koncentration 50%	1,8 mg/l
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>11 mg/l
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	4,2 mg/l
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	No obs Effekt Konc.	0,3 mg/l
Syntetisk gummi (04499600-7202)	TS - Handelshemmelighed		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Benzoinssyre, C9-11 forgrenet alkylestere	131298-44-7		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Uorganisk fyldmateriale (04499600-7205)	TS - Handelshemmelighed		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Behandlet fyldmateriale (04499600-7203)	TS - Handelshemmelighed	Grøn alge	Estimeret	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
Behandlet fyldmateriale (04499600-7203)	TS - Handelshemmelighed	Regnbueørred	Estimeret	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	>100 mg/l
Behandlet fyldmateriale (04499600-7203)	TS - Handelshemmelighed	Vandloppe	Estimeret	48 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
Behandlet fyldmateriale (04499600-7203)	TS - Handelshemmelighed	Grøn alge	Estimeret	72 timer	Effekt Koncentration 10%	>100 mg/l
Behandlet uorganisk fyldmateriale (04499600-7204)	TS - Handelshemmelighed		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
3-(Trimethoxysilyl)propylglycidylether	2530-83-8	Almindelig karpe	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	55 mg/l
3-(Trimethoxysilyl)propylglycidylether	2530-83-8	Crustacea - andre	eksperimentel	48 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	324 mg/l
3-(Trimethoxysilyl)propylglycidylether	2530-83-8	Grøn alge	eksperimentel	96 timer	Effekt Koncentration 50%	350 mg/l
3-(Trimethoxysilyl)propylglycidylether	2530-83-8	Grøn alge	eksperimentel	96 timer	No obs Effekt Konc.	130 mg/l

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

3-(Trimethoxysilyl)propylglycidylether	2530-83-8	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	No obs Effekt Konc.	>=100 mg/l
Reaktionsmasse: 2-([1-chloro-3-(4-methoxy(oxiran-2-yl)methyl)cyclohexyl)methoxy]propan-2-yl]oxy)methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran	946-427-4	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	38 mg/l
Reaktionsmasse: 2-([1-chloro-3-(4-methoxy(oxiran-2-yl)methyl)cyclohexyl)methoxy]propan-2-yl]oxy)methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran	946-427-4	Vandloppe	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	71 mg/l
Reaktionsmasse: 2-([1-chloro-3-(4-methoxy(oxiran-2-yl)methyl)cyclohexyl)methoxy]propan-2-yl]oxy)methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethylen)]bisoxiran	946-427-4	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 10%	18 mg/l
phenolphthalein	77-09-8	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	8,9 mg/l
phenolphthalein	77-09-8	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	6,72 mg/l
phenolphthalein	77-09-8	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 10%	1,9 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	eksperimentel Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid	117 Timer (t 1/2)	Andre metoder
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	5 %BOD/COD	OECD 301F - Manometric Respiro
Syntetisk gummi (04499600-7202)	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig/utillstrækkelig			N/A	
Benzoinisyre, C9-11 forgrenet alkylestere	131298-44-7	Data ikke tilgængelig/utillstrækkelig			N/A	

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

		kelig				
Uorganisk fyldmateriale (04499600-7205)	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig			N/A	
Behandlet fyldmateriale (04499600-7203)	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig			N/A	
Behandlet uorganisk fyldmateriale (04499600-7204)	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig			N/A	
3-(Trimethoxysilyl)propylglycidylether	2530-83-8	eksperimentel Hydrolyse		Hydrolytisk halveringstid	6.5 Timer (t 1/2)	Andre metoder
3-(Trimethoxysilyl)propylglycidylether	2530-83-8	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Dissolv. Organic Carbon Deplet (DOC)	37 vægt %	Andre metoder
Reaktionsmasse: 2-([1-chloro-3-([4-methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl)methoxy]propan-2-yl)oxy)methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethyl)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethyl)]bisoxiran	946-427-4	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Kuldioxid evolution	1.3 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
phenolphthalein	77-09-8	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	76 % BOD/ThBOD	OECD 301F - Manometric Respiro

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Materiale	Cas No.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	3.242	Andre metoder
Syntetisk gummi (04499600-7202)	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Benzoinssyre, C9-11 forgrenet alkylestere	131298-44-7	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Uorganisk fyldmateriale (04499600-7205)	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Behandlet fyldmateriale (04499600-7203)	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Behandlet uorganisk fyldmateriale (04499600-7204)	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
3-(Trimethoxysilyl)propylglycidylether	2530-83-8	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Reaktionsmasse: 2-([1-chloro-3-([4-methoxy(oxiran-2-yl)methyl]cyclohexyl)methoxy]propan-2-	946-427-4	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	2.05	Andre metoder

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive (Part B) PNs 07333, 57333

yl]oxy}methyl)oxiran & 2,2'-[cis-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethyl en)]bisoxiran & 2,2'-[trans-cyclohexan-1,4-diylbis(methylenoxymethyl en)]bisoxiran						
phenolphthalein	77-09-8	eksperimentel Biokonzentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.9	Andre metoder

12.4 Mobilitet i jord

Kontakt producent for yderligere information.

12.5 Resultater af PBT-vurdering

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

12.6 Andre negative virkninger

Ingen information til rådighed

13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder for affaldsbehandling

Bortskaf indhold/beholder i overensstemmelse med de lokale/regionale/nationale/internationale reguleringer.

Bortskaf fuldstændigt udhærdet (eller polymeriseret) materiale hos et anlæg som er godkendt til at håndtere industrielt affald. Som alternativ til bortskaffelse; forbrænd udhærdet produkt i et godkendt forbrændingsanlæg for kemikalieaffald. Ordentlig destruering kan kræve brug af supplerende brændstof under forbrændingsprocessen. Forbrændingsprodukter inkluderer halogen syre (HCl, HF, HBr). Affaldsbehandlingsanlæg skal være godkendt til håndtering af halogen holdigt affald. Tomme tromler/tønder/beholdere anvendt til transport og håndtering af farlige kemikalier (Kemiske stoffer/blandinger/præperater klassificeret som farlige ifølge gældende lovgivning) skal tages i betragtning, opbevares, behandles & bortskaffes som farligt affald med mindre andet er specificeret i gældende lovgivning på affaldsområdet. Konsulter den respektive regulerende myndighed for at fastsætte muligheder for affaldsbehandling og bortskaffelses faciliteter.

Koden for affaldsstrømmen er baseret på forbrugens produktapplikation. Da dette ikke hører under 3M's kontrol, kan der ikke tildeles affaldskode(r) for produkter efter brug. Der refereres til de Europæiske affaldskoder (EWC - 2000/532/EC og tilpasninger) for at tildele de korrekte affaldskoder til affaldsstrømmen. Samtidigt skal det tilsikres at øvrige nationale lovgivninger følges.

EU affaldskode (produkt som solgt)

080409	Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
200127	Maling, farver, klæbestoffer og resiner, som indeholder farlige stoffer

Produktet indeholder kræftfremkaldende stoffer - skal bortskaffes i specielle containere mærket med en gul etiket med sort tekst: "Indeholder et stof, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko".

14: Transportoplysninger

Transportundtagelse: For fartøjer der indeholder en net mængde af 5 l., eller en net masse på 5kg eller mindre pr. enkelt- eller inderemballage, kan undtagelsen fra sepcielbestemmelse 375 (ADR) pr. 2.10.2.7 (IMDG), eller sepcielbestemmelse A197 (IATA) anvendes, hvis gældende.

15: Oplysninger om regulering

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljø forordninger/lovgivning - specifik for stoffet eller blandingen

kræftfremkaldende

<u>Indholdsstoffer</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>	<u>Klassifikation</u>	<u>Lovgivning</u>
bisphenol-A-diglycidylether	1675-54-3	Gr. 3: Ikke klassificerbar	International Agency for Research on Cancer
Uorganisk fyldmateriale (04499600-7205)	TS - Handelshemmeli ghed	Gr. 3: Ikke klassificerbar	International Agency for Research on Cancer
phenolphthalein	77-09-8	Carc. 1B	Forordning (EF) Nr. 1272/2008, Tabel 3.1
phenolphthalein	77-09-8	Grp. 2B: Stoffer mistænkt for at være humane carcinogener.	International Agency for Research on Cancer

Autorisation status i henhold til REACH:

Følgende stof(fer) indeholdt i dette produkt kan være eller er genstand for autorisation i overensstemmelse med REACH:

<u>Indholdsstoffer</u>	<u>C.A.S. Nr.</u>
phenolphthalein	77-09-8

Autorisationsstatus: opført på kandidatlisten over særligt problematiske stoffer (SVHC) for godkendelse

Mal-kode (1993): 4-3

Der henviser til Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302 af 13. maj 1993, for information om krav til åndedrætsværn og andre personlige værnemidler m.m. når der arbejdes med kodenummererede produkter.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsevaluering er ikke blevet udarbejdet for dette stof/blanding i overensstemmelse med REACH Forordning (EC) Nr. 1907/2006, med ændringer.

16: Andre oplysninger**Liste af relevante H Sætninger**

H302	Farlig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H350	Kan fremkalde kræft.
H361f	Mistænkt for at skade forplantningsevnen.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Revisions information:

CLP: Tabel indholdsstof - Information blev ændret.

Etiket: CLP ukendt procent - Information blev slettet.

Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev ændret.

Punkt 3: Information om dansk kræft klassificering: begrænsninger ved brug. - Information blev ændret.

Punkt 5: Tabel om farlige forbrændingsprodukter. - Information blev ændret.

Punkt 11: Akut Toxicity tabel - Information blev ændret.

Sektion 11: Carcinogenicitetstabel - Information blev ændret.

Sektion 11: Kimcellemutagenicitetstabel - Information blev ændret.

Punkt 11: Sundhedsmæssige egenskaber - information om indånding. - Information blev ændret.
Punkt 11: Sundhedsmæssige egenskaber - information om hudkontakt. - Information blev ændret.
Sektion 11: Reproduktionstoksicitetstabel - Information blev ændret.
Sektion 11: Respiratorisk sensibiliseringstabel - Information blev ændret.
Sektion 11: Alvorlig øjenskade/irritationstabel - Information blev ændret.
Sektion 11: Hudætsende/irritationstabel - Information blev ændret.
Sektion 11: Hudsensibiliseringstabel - Information blev ændret.
Sektion 11: Mål-organer - Gentaget tabel - Information blev ændret.
Punkt 12: Information om komponents økøtoksicitet - Information blev ændret.
Punkt 12: Information om persistens og Nedbrydelighed - Information blev ændret.
Punkt 12: Information om potentiale for bioakkumulering - Information blev ændret.
Sektion 14: Transportklassificering - Information blev ændret.
Afsnit 15: Autoriseringsstatus under REACH: SVHC Autoriseringsingrediensinformation - Information blev ændret.
Punkt 15: Information om kræftfremkaldende egenskaber - Information blev ændret.
Punkt 16: UK opgivelse - Information blev slettet.

DISCLAIMER: Informationen i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på vores erfaring og repræsenterer vores nuværende viden og overbevisning på publikationstidspunktet. 3M kan under ingen omstændigheder gøres ansvarlig for direkte, indirekte, generelle eller specifikke, hændelige eller tilfældige tab eller skader eller følgeskader (herunder men ikke begrænset til tab eller påvirkning af indtægter, avance eller omsætning) relateret til eller som følge af oplysninger i dette dokument herunder som følge af brug, forkert brug eller manglende anvendelighed af Produktet (med mindre loven dikterer anderledes). Informationen gælder ikke for typer brug, som der ikke er refereret til i dette Datablad eller brug af produktet i kombination med andre materialer. Det er derfor vigtigt at kunder selv udfører test, som tilfredstiller deres behov for viden om produktets egnethed til egne tilsigtede applikationer. Yderligere er dette sikkerhedsdatablad udstedet for at viderebringe sundheds- og sikkerhedsinformation. Hvis De er importør af dette produkt ind i den Europæiske Union, er De ansvarlig for alle regulative krav, inklusiv (men ikke begrænset til) produktregistrering/notifikationer, volumen af stoffer og potentielle registreringer af stoffer.

3M Danmark SDS'er er tilgængelige på www.3M.com/dk



Sikkerhedsdatablad

Copyright, 2020, 3M Selskab. Alle rettigheder forbeholdes. Kopiering og/eller downloading af denne information med det passende formål at udnytte 3M produkter er tilladt under forudsætning af: (1) Informationen er fuldt ud kopieret uden ændringer med mindre der på forhånd er modtaget skriftlig aftale fra 3M, og (2) hverken kopi eller original bliver videresolgt eller på anden vis distribueret med det formål at tjene profit derpå.

Dokument Gruppe:	33-5984-1	Versionsnummer:	3.00
Revisionsdato:	24/08/2020	Erstatter Dato:	09/07/2020
Transport versions nummer:	1.00 (23/01/2017)		

Dette Sikkerhedsdatablad er udarbejdet i overensstemmelse med REACH Forordningen (1907/2006) og dens modificeringer

1: Identifikation af stoffet / det kemiske produkt og af selskabet / virksomheden

1.1 Identifikation af stof eller kemisk produkt

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

1.2 Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt

Identificeret anvendelser

Auto

Accelerator for two-part color changing adhesive with optimized shear, peel and impact performance.

1.3. Detaljer fra leverandøren af sikkerhedsdatabladet.

Adresse: 3M A/S, Hannemanns Allé 53, DK 2300 København S.
Telefon: (+45) 43480100
e-mail: dkmiljo@mmm.com
Hjemmeside: www.3M.com/dk

1.4 Nødtelefon

Giftlinien 82 12 12 12

Produkt Registreringsnummer (Pr.nr.):

Produkt registreringsnummer: (100 kg)

Punkt 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Sundheds- og miljøklassifikationer af dette materiale er afledt ved hjælp af beregningsmetoden, undtagen i tilfælde, hvor testdata er tilgængelige, eller den fysiske form påvirker klassificeringen. Klassificering(er) er baseret på testdata eller fysisk form oplyses nedenfor, hvis relevant.

KLASSIFIKATION:

Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 1 - Eye Dam. 1; H318

Hudætsende/irritation, kategori 1B - Skin corr. 1B; H314

Hudsensibilisering, kategori 1 - Skin Sens. 1; H317

For fuld tekst af H-sætninger, se sektion 16.

2.2 Etiketelementer

CLP FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

SIGNAL ORD

FARE.

Symboler:

GHS05 (Ætsning) | GHS07 (Udråbstegn) |

Pictogrammer



Indholdsstoffer:

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	EC No.	% af Vægt
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	4246-51-9	224-207-2	15 - 40
4,4'-methylenbicyclohexylamin.	1761-71-3	217-168-8	5 - 9
m-phenylenbis(methylamin)	1477-55-0	216-032-5	1 - 4
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	135108-88-2		< 2
2-piperazin-1-ylethylamin	140-31-8	205-411-0	< 0,25

FARESÆTNINGER:

H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.

FORHOLDSREGLER VED BRUG

General:

P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
------	-----------------------------------

Forebyggelse:

P260A	Indånd ikke pulver dampe.
-------	---------------------------

Reaktion:

P303 + P361 + P353A	VED KONTAKT MED TØJET (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

Bortskaffelse:

P501	Indholdet/holderen bortskaffes i henhold til gældende lokal/regional/national/international lovgivning.
------	---

25% af blandingen består af komponenter af ukendt akut oral toksicitet.
25% af blandingen består af komponenter med ukendt akut dermal toksicitet.

Indeholder 25% komponenter for hvilke faren for vandmiljøet ikke kendes.

2.3 Andre farer

Personer, som tidligere har været sensibiliserende overfor Aminer, kan udvikle en kryds-sensibiliserende reaktion overfor andre Aminer.

Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	EC No.	REACH registreringsnummer:	% af Vægt	Klassifikation
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	4246-51-9	224-207-2		15 - 40	Hud Sens. 1, H317 Skin Corr. 1B, H314
Epoxy Copolymer (04499600-7155)	TS - Handelshemmelighed			10 - 30	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Acryl Copolymer	TS - Handelshemmelighed			5 - 10	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Mineralsk Fyldstof (04499600-7156)	TS - Handelshemmelighed			< 10	Stof med erhvervsmæssige eksponeringsgrænseværdi
Syntetisk gummi (04499600-7150)	TS - Handelshemmelighed			5 - 10	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Aluminium	7429-90-5	231-072-3	01-2119529243-45	5 - 10	Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261 - Nota T
4,4'-methylen-dicyclohexylamin.	1761-71-3	217-168-8		5 - 9	Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Hud Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; STOT RE 2, H373
Behandlet fyldstof (04499600-7152)	TS - Handelshemmelighed			1 - 5	Stoffet er ikke klassificeret som farligt
Uorganisk Fyldstof (04499600-7153)	TS - Handelshemmelighed			1 - 5	Stof med erhvervsmæssige eksponeringsgrænseværdi
m-phenylenbis(methylamin)	1477-55-0	216-032-5		1 - 4	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Hud Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	90-72-2	202-013-9		< 3	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	135108-88-2			< 2	Aquatic Chronic 3, H412 Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Hud Sens. 1, H317; STOT RE 2, H373
2-piperazin-1-ylethylamin	140-31-8	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
kobberflager (med et ydre lag af alifatisk syre)	7440-50-8	231-159-6		< 0,002	Aquatic Chronic 1, H410, M=100

Venligst se under afsnit 16 for den fulde tekst af H sætninger refereret i dette afsnit.

For information om erhvervsmæssige eksponerings begrænsninger eller PBT eller vPBT, se punkt 8 og 12 i dette Sikkerhedsdatablad

Punkt 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:

Flyt personen til frisk luft. Hvis personen følger sig utilpas - søg lægehjælp.

Hudkontakt:

Skyl straks med store mængder vand i mindst 15. minutter. Tag tilsmudset tøj af. Søg straks lægehjælp. Vask tilsmudset tøj før det atter tages i brug.

Øjenkontakt:

Skyl straks med store mængder vand i mindst 15. minutter. Fjern kontaktlinser, hvis de er lettet at tage ud. Fortsæt skyldning. Søg straks lægehjælp.

I TILFÆLDE AF INDTAGELSE:

Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Søg straks lægehjælp.

4.2 Mest vigtige symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

se punkt 11.1 for information om toksikologiske effekter

4.3 Indikation af enhver form for øjeblikkeligt påkrævet lægehjælp eller special behandling

Ikke anvendeligt

5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Ved brand: Anvend et brandslukningsmiddel passende til almindelige brandbare materialer, såsom vand eller skum til brandslukning.

5.2 Specielle farer, som fremkommer af stoffet eller blandingen

Ingen naturlige i dette produkt.

5.3 Råd til brandslukningspersonale

Anvend fuld beskyttelsesbeklædning inklusiv hjelm, luftforsynet, positivt tryk eller trykbærende åndedrætsværn, beskyttelsesjakke og -bukser, bånd om arme, talje og ben, helmaske og beskyttelsesskærm til dækning af eksponeret område af hovedet.

6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

6.1 Personlige forholdsregler, beskyttelsesudstyr og nødprocedurer

Evakuer området. Ventiler området. Ved stort spild, eller spild i begrænset område, sæt mekanisk ventilation til at sprede eller udsuge dampe i overensstemmelse med god industriel hygiejnepraksis. Der henvises til andre sektioner af dette SDS for information omkring fysiske og sundhedsfarer, åndedrætsværn, ventilation, og personligt sikkerhedsudstyr.

6.2 Miljømæssige forholdsregler

Undgå udledning til miljøet. Ved større spild, afdæk afløb og lav afskærmning for at forebygge at stoffet ender i kloaksystemet eller i vandmiljøet.

6.3 Metoder og materialer til indeslutning og oprensning

Dæk med uorganisk absorberende materiale. Husk at tilsætning af absorberende materiale ikke fjerner en fysisk, heldbreds- eller miljøfare. Det spildte materiale opsamles. Opbevares i lukket beholder. Ventilér området med frisk luft. Læs og følg sikkerhedsforanstaltningerne på Leverandørbrugsanvisningen. Beholder forsegles. Bortskaf det samlede materiale hurtigst muligt i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler

6.4 Referencer til andre sektioner (punkter)

Referer til afsnit 8 og afsnit 13 for mere information

7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Opbevares utilgængeligt for børn. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask grundigt efter brug. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Undgå udledning til miljøet. Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Undgå kontakt med oxidationsmidler (f.eks. Klor, Kromsyre osv.) Anvend de påkrævede personlige værnemidler (som f.eks. handsker, åndedrætsværn...).

7.2 Forhold for sikker opbevaring samt enhver uforenelighed

Holdes væk fra varmekilder. Holdes væk fra syrer. Holdes væk fra oxidationsmidler (iltningmidler).

7.3 Specifik slutbrug

Se information under punkt 7.1 og 7.2 for håndtering og opbevarings anbefalinger. Se under punkt 8 for Eksponeringskontrol og anbefalede personlige værnemidler.

Opbevares på et velventileret sted og efter Justitsministeriets regler. Brandfareklasse: IIII – 1

8: Eksponeringskontrol / Personlige værnemidler

8.1 Kontrol parametre

Erhvervsmæssige grænseværdier

Hvis et komponent er oplyst i afsnit 3 men ikke er inkluderet i nedenstående tabel, er en erhvervsmæssig eksponeringsværdi ikke tilgængelig for dette komponent.

Indholdsstoffer	C.A.S. Nr.	Bemyndiget organ/ myndighed	Begrænsningstype	Supplerende kommentarer
m-phenylenbis(methylamin)	1477-55-0	Danmark OEL'er:	CEIL:0.1 mg/m3(0.02 ppm)	hud
Aluminium	7429-90-5	Danmark OEL'er:	TWA(som respiratorisk støv og/eller dampe)(8 timer):2 mg/m3; TWA(som støv og dampe)(8 timer): 5 mg/m3; TWA(som dampe)(8 timer): 5 mg/m3	
kobberflager (med et ydre lag af alifatisk syre)	7440-50-8	Danmark OEL'er:	TWA(som Cu, fume)(8 timer):0.1 mg/m3;TWA(som støv)(8 timer):1 mg/m3	
Uorganisk Fyldstof (04499600-7153)	TS - Handelshemmelighed	Fastsat af producent.	TWA(som ikke-fibre, respiratorisk)(8 timer):3 mg / M3;TWA(som ikke-fibre, inhalérbar fraktioner)(8 timer): 10 mg/m3	
Uorganisk Fyldstof (04499600-7153)	TS - Handelshemmelighed	Danmark OEL'er:	TWA(som fiber)(8 timer):1 fiber/cc	Kræftfremkaldende

Mineralsk Fyldstof (04499600-7156)	melighed TS - Danmark Handelshemmelighed OEL'er:	TWA(som fiber)(8 timer):1 fiber/cc
------------------------------------	---	---------------------------------------

Danmark OEL'er : Danmark. Grænseværdier
TWA: Time-Weighted-Average
STEL: Short Term Exposure Limit
CEIL: Loftsværdi

Anbefalet overvågningsprocedure: Information vedrørende anbefalet overvågningsprocedure kan rekvireres fra Arbejdstilsynet eller Videncenter for Arbejdsmiljø.

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 maskinmæssig kontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation under hærdeprocessen. Udsugning fra hærdeovne skal rettes udendørs eller køre over en eller anden form for udsugningskontrol. Anvend general fortyndingsventilation og/eller lokal udsugningsventilation for at kontrollere at eksponeringen via luftvejene er under relevante grænseværdier og/eller kontrollerer støv/røg/gas/tåge/dampe/spray. Hvis ventilation er utilstrækkeligt, så anvend åndedrætsværn.

8.2.2 Personligt sikkerhedsudstyr (PPE)

Øjen/ansigtsbeskyttelse

Vælg og anvend øjen/ansigtsbeskyttelse for at forhindre kontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering.

Følgende øjen/ansigtsbeskyttelse er anbefalet:

Fuld Ansigtsskærm

Inddirekte ventilerede sikkerhedsbriller.

Anvendelige Normer/Standarder

Anvend øjen/ansigtsbeskyttelse i overensstemmelse med EN 166

Hud/hånd beskyttelse

Vælg og anvend handsker og/eller beskyttende tøj godkendt til relevante lokale standarder til beskyttelse af hudkontakt baseret på resultaterne af en eksponeringsvurdering. Valget bør være baseret på anvendelsesfaktorer såsom eksponeringsniveauer, koncentration af stof og blanding, hyppighed og varighed, fysiske udfordringer såsom ekstreme temperaturer og andre anvendelsesbetingelser. Rådfør med Deres leverandør af handsker og/eller beskyttelsestøj til udvælgelse af passende kombaterable handsker/beskyttelsestøj. Note: Nitrilhandsker kan anvendes over laminathandsker for at forbedre håndteringsevnen.

Handsker lavet af følgende materialer anbefales:

Materiale	Tykkelse (mm)	Gennemtrængningstid
Polymerlaminat	Ingen data til rådighed	Ingen data til rådighed

Anvendelige Normer/Standarder

Anvend handsker testet i overensstemmelse med EN 374

Hvis dette produkt bruges på en måde, hvor der er større risiko for eksponering (f.eks. ved sprøjtning, potentiale for høje stænk osv.), kan det være nødvendigt at bruge beskyttende heldragt. Vælg og brug beskyttelsesbeklædning for at forhindre kontakt baseret på resultaterne af eksponeringsvurderingen. Følgende materiale af beskyttelsesbeklædning er anbefalet:

Forklæde - Polymer laminat

Beskyttelse af åndedrætsorganer

En eksponeringsvurdering kan være nødvendig for at beslutte om åndedrætsværn er påkrævet. Hvis åndedrætsværn er nødvendig, så brug åndedrætsværnsudstyr som en del af et fuldt beskyttende respirationsprogram. Baseret på resultaterne af en eksponeringsvurderingen vælges en af de følgende åndedrætsværnstyper til at reducere inhalationseksponering:

Halv- eller helmaske med luftrensende åndedrætsværn passende mod organiske dampe og partikler

Spørgsmål omhandlende egenthed for en specifik anvendelse, henvend dig til din producent af åndedrætsværn
Såfremt malkoden medfører mere restriktiv type åndedrætsværn (værnemidler) - skal vurderingen af værnemidler være i henhold til retningslinierne nævnt i malkodebekendtgørelsen.

Anvendelige Normer/Standarder

Anvend åndedrætsværn i overensstemmelse med EN 40 eller EN 136: Filtertyper A & P

9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstand
Farve

Væske
Sølv-grå

Specifik Fysisk Form:

Lugt

Lugttærskel

pH

Kogepunkt/kogepunktsinterval

Smeltepunkt

Brændbarhed (fast stof, gas)

Eksplorative egenskaber

Oxiderende egenskaber:

Flammepunkt

Selvantændelig temperatur

Brandfarlige Begrænsninger (LEL)

Brandfarlige Begrænsninger (UEL)

Damptryk

Relativ Densitet

Vandopløselighed

Ikke vandopløselig

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand

Fordampningshastighed

Dampmassefylde

Dekomponeringstemperatur

Viskositet

Densitet

Paste

Meget lille akryl

Ingen data til rådighed

Ingen data til rådighed

Ingen data til rådighed

Ingen data til rådighed

Ikke Anvendelig

Ikke klassificeret.

Ikke klassificeret.

103,9 °C [Testmetode:Lukket kop (CC)]

Ingen data til rådighed

Ingen data til rådighed

Ingen data til rådighed

666,6 Pa

1,18 [Ref Std:Vand=1]

Ingen data til rådighed

Ingen data til rådighed

Ingen data til rådighed

Ingen data til rådighed

Ingen data til rådighed

Ingen data til rådighed

55.000 - 80.000 mPa-s

1,18 g/ml

9.2 Anden information

EU flygtigt organisk forbindelse
molekylvægt
Procent flygtig

Ingen data til rådighed

Ingen data til rådighed

1,8 vægt %

10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Dette materiale kan være reaktivt med bestemte midler under bestemte forhold - se de resterende overskrifter under dette punkt

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil.

10.3 Sandsynlighed for farlige reaktioner

Farlig polymerisation vil ikke forekomme.

10.4 Forhold, der skal undgås

Varme

Gløder og/eller ild

10.5 Uforenelige materialer

Stærke syrer

Stærke oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

<u>Stof</u>	<u>Forhold</u>
Aldehyder	Ikke specificeret
carbonmonoxid	Ikke specificeret
Kuldioxid	Ikke specificeret

11: Toksikologiske oplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 11, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

11.1 Information om Toksikologiske egenskaber

Tegn og Symptomer på Eksponering

Baseret på testdata og/eller komponent information, kan dette materiale producere følgende sundhedsfarer:

Indånding:

Irritation af luftvejene: Symptomer kan være hoste, nysen, løbende næse, hovedpine, hæshed, ondt i næsen og ondt i halsen.

Hudkontakt:

Kan være farlig ved hudkontakt. Ætsninger på huden med symptomer som rødme, hævelse, kløe, smerte, blister, blærer, sår, vævstab og ardannelse. Allergisk hudreaktion med symptomer som rødme, hævelser, blister og kløe.

Øjenkontakt:

Kemisk relateret ætsninger af øjnene kan medføre symptomer som skygger på hornhinden, ætsninger, smerte, tårer, sår og muligvis permanent påvirkning af synet.

Indtagelse:

Farlig ved indtagelse. Ætsninger i fordøjelsessystemet: symptomer kan være alvorlige smerter i mund, hals og mave, kvalme, opkastning og diarre; der kan forekomme blod i afføring og/eller opkast. Kan forårsage yderligere effekter på helbred (se nedenfor).

Afsnit 11: Yderligere helbredseffekter heading

Vedvarende eller gentagen udsættelse kan forårsage skader på målorgan:

Påvirkning af leveren: symptomer kan være manglende appetit, vægttab, træthed, mathed, ømhed i maven og gulsot.

Muskulæreffekter: Tegn/symptomer kan inkludere generel muskelsvækkelse, -lammelse og -svind. Nyre/Blære effekter:

Symptomer kan være ændringer i urinproduktionen, bug eller lændesmerter, forøget protein i urinen, forøget BUN (blood urea nitrogen), blod i urinen og smertefuld vandladning.

Reproduktions/Udviklings (fostre) Toksicitet:

Indeholder et eller flere stoffer, som kan medføre fosterskader eller anden reproduktionsskade.

Supplerende information:

Personer, som tidligere har været sensibiliserende overfor Aminer, kan udvikle en kryds-sensibiliserende reaktion overfor andre Aminer.

Toksikologisk Data

Hvis en komponent er offentliggjort i sektion 3, men ikke fremgår i tabellen herunder, så er data enten ikke tilgængelig for den grænseværdi eller data er ikke tilstrækkelig for klassificering.

Akut Toksicitet

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Overordnede produkt	Dermal		Ingen data til rådighed; beregnet ATE2.000 - 5.000 mg/kg
Overordnede produkt	Indtagelse		Ingen data til rådighed; beregnet ATE300 - 2.000 mg/kg
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	Dermal	Kanin	LD50 2.500 mg/kg
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	Indtagelse	Rotte	LD50 3.160 mg/kg
Aluminium	Dermal		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Aluminium	Indtagelse		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Aluminium	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 0,888 mg/l
4,4'-methylenbicyclohexylamin.	Dermal	Kanin	LD50 2.110 mg/kg
4,4'-methylenbicyclohexylamin.	Indtagelse	Rotte	LD50 350 mg/kg
Mineralsk Fyldstof (04499600-7156)	Dermal		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Mineralsk Fyldstof (04499600-7156)	Indtagelse		LD50 estimeret til at være 2.000 - 5.000 mg/kg
Syntetisk gummi (04499600-7150)	Dermal	Kanin	LD50 > 3.000 mg/kg
Syntetisk gummi (04499600-7150)	Indtagelse	Rotte	LD50 > 15.300 mg/kg
Behandlet fyldstof (04499600-7152)	Dermal	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
Behandlet fyldstof (04499600-7152)	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 3 mg/l
Behandlet fyldstof (04499600-7152)	Indtagelse	Rotte	LD50 6.450 mg/kg
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	Dermal	Rotte	LD50 1.280 mg/kg
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	Indtagelse	Rotte	LD50 1.000 mg/kg
m-phenylenbis(methylamin)	Dermal	Kanin	LD50 > 2.000 mg/kg
m-phenylenbis(methylamin)	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 1,2 mg/l
m-phenylenbis(methylamin)	Indtagelse	Rotte	LD50 980 mg/kg
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	Dermal	Rotte	LD50 > 700 mg/kg
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	Indtagelse	Rotte	LD50 300 mg/kg
Uorganisk Fyldstof (04499600-7153)	Dermal		LD50 estimeret til at være > 5.000 mg/kg
Uorganisk Fyldstof (04499600-7153)	Indtagelse		LD50 estimeret til at være 2.000 - 5.000 mg/kg
2-piperazin-1-ylethylamin	Dermal	Kanin	LD50 865 mg/kg
2-piperazin-1-ylethylamin	Indtagelse	Rotte	LD50 1.470 mg/kg
kobberflager (med et ydre lag af alifatisk syre)	Dermal	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg
kobberflager (med et ydre lag af alifatisk syre)	Indånding-Støv/Tåge (4 timer)	Rotte	LC50 > 5,11 mg/l
kobberflager (med et ydre lag af alifatisk syre)	Indtagelse	Rotte	LD50 > 2.000 mg/kg

ATE = Akut Toksicitets Estimat

Ætsningsfare på huden/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	Kanin	Ætsende

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

Aluminium	Kanin	Ingen særlig irritation
4,4'-methylenedicyclohexylamin.	Kanin	Ætsende
Behandlet fyldstof (04499600-7152)	Kanin	Ingen særlig irritation
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	Kanin	Ætsende
m-phenylenbis(methylamin)	Rotte	Ætsende
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	In vitro data	Ætsende
Uorganisk Fyldstof (04499600-7153)	Professionel vurdering	Ingen særlig irritation
2-piperazin-1-ylethylamin	Kanin	Ætsende
kobberflager (med et ydre lag af alifatisk syre)	Kanin	Ingen særlig irritation

Alvorlig skade på øjne/irritation

Navn	Arter / Typer	Værdi
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	Lignende sundheds farer	Ætsende
Aluminium	Kanin	Ingen særlig irritation
4,4'-methylenedicyclohexylamin.	Kanin	Ætsende
Behandlet fyldstof (04499600-7152)	Kanin	Ingen særlig irritation
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	Kanin	Ætsende
m-phenylenbis(methylamin)	Kanin	Ætsende
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	Lignende sundheds farer	Ætsende
Uorganisk Fyldstof (04499600-7153)	Professionel vurdering	Ingen særlig irritation
2-piperazin-1-ylethylamin	Kanin	Ætsende
kobberflager (med et ydre lag af alifatisk syre)	Kanin	Mildt irriterende

Hud sensibiliserende

Navn	Arter / Typer	Værdi
Aluminium	Guinea pig	Ikke klassificeret
4,4'-methylenedicyclohexylamin.	Guinea pig	Sensibiliserende
Syntetisk gummi (04499600-7150)	Guinea pig	Ikke klassificeret
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	Guinea pig	Ikke klassificeret
m-phenylenbis(methylamin)	Guinea pig	Sensibiliserende
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	Professionel vurdering	Sensibiliserende
2-piperazin-1-ylethylamin	Guinea pig	Sensibiliserende

Sensibilisering af åndedrætsorganerne

Navn	Arter / Typer	Værdi
Aluminium	Menneske	Ikke klassificeret

Kimcelle Mutagenicitet

Navn	Rute	Værdi
Aluminium	In Vitro	Ikke mutagent
Mineralsk Fyldstof (04499600-7156)	In Vitro	Ikke mutagent
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	In Vitro	Ikke mutagent

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

m-phenylenbis(methylamin)	In Vitro	Ikke mutagent
m-phenylenbis(methylamin)	In Vivo	Ikke mutagent
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	In Vitro	Ikke mutagent
Uorganisk Fyldstof (04499600-7153)	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering
2-piperazin-1-ylethylamin	In Vivo	Ikke mutagent
2-piperazin-1-ylethylamin	In Vitro	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering

kræftfremkaldende

Navn	Rute	Arter / Typer	Værdi
Uorganisk Fyldstof (04499600-7153)	Indånding	Mange dyrearter	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering

Reproduktionstoksicitet**Reproduktions- og/eller Udviklingsmæssige effekter**

Navn	Rute	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposering svarighed
Behandlet fyldstof (04499600-7152)	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 625 mg/kg/day	før og under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
m-phenylenbis(methylamin)	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generation
m-phenylenbis(methylamin)	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 450 mg/kg	1 generation
m-phenylenbis(methylamin)	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 450 mg/kg/day	1 generation
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 140 mg/kg/day	før parring i amning
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 140 mg/kg/day	28 dage
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	Indtagelse	Ikke klassificeret for udvikling	Rotte	NOAEL 280 mg/kg/day	under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
2-piperazin-1-ylethylamin	Indtagelse	Ikke klassificeret for den kvindelige reproduktion	Rotte	NOAEL 598 mg/kg/day	før og under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden
2-piperazin-1-ylethylamin	Indtagelse	Ikke klassificeret for den mandlige reproduktion	Rotte	NOAEL 409 mg/kg/day	32 dage
2-piperazin-1-ylethylamin	Indtagelse	Giftig for reproduktion	Kanin	NOAEL 75 mg/kg/day	under drægtighedsperioden / svangerskabsperioden

Mål-Organ(er)**Specifik Mål-Organ Toksicitet - engangseksponering (Specific Target Organ Toxicity - single exposure / STOT SE)**

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksposerings varighed
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethyenglycol	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering		NOAEL Ikke til rådighed	
4,4'-methylendicyclohexylamin.	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Kan medføre irritation af åndedrætsorganerne.	Lignende sundheds farer	NOAEL Ikke til rådighed	
Behandlet fyldstof	Indånding	Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL	90 minutter

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

(04499600-7152)					0,812 mg/l	
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering		NOAEL Ikke til rådighed	
m-phenylenbis(methylamin)	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Ikke til rådighed	NOAEL Ikke til rådighed	
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering	Lignende sundheds farer	NOAEL Ikke til rådighed	
2-piperazin-1-ylethylamin	Indånding	Irritation af åndedrætsorganerne	Der eksisterer noget positivt data, men data er utilstrækkeligt til en klassificering		NOAEL Ikke til rådighed	

Specifik Mål-Organ Toksicitet - Gentagende eksponering (Specific Target Organ Toxicity - repeated exposure / STOT RE)

Navn	Rute	Mål-Organ(er)	Værdi	Arter / Typer	Test Resultat	Eksponering svarighed
Aluminium	Indånding	nervesystemet Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejdsmaessig eksponering
4,4'-methylendicyclohexylamin	Indtagelse	Lever muskler	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	Rotte	NOAEL 15 mg/kg/day	36 dage
Mineralsk Fyldstof (04499600-7156)	Indånding	Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejdsmaessig eksponering
Mineralsk Fyldstof (04499600-7156)	Indånding	Lungefibrose	Ikke klassificeret	Menneske og dyr	NOAEL Ikke til rådighed	
Behandlet fyldstof (04499600-7152)	Indånding	Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ikke til rådighed	Arbejdsmaessig eksponering
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	Dermal	hud Lever nervesystemet Høresystemet hæmatopoietisk system øjne	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 125 mg/kg/day	28 dage
m-phenylenbis(methylamin)	Indtagelse	Hormonsystem blod Knoglemarv	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 600 mg/kg/day	28 dage
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	Indtagelse	Nyre og/eller Blære	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.	Rotte	NOAEL 15 mg/kg/day	28 dage
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	Indtagelse	Hormonsystem hæmatopoietisk system Lever nervesystemet	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 300 mg/kg/day	28 dage
Uorganisk Fyldstof (04499600-7153)	Indånding	Åndedrætsværn	Ikke klassificeret	Menneske	NOAEL Ingen data.	Arbejdsmaessig eksponering
2-piperazin-1-ylethylamin	Dermal	hud	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 100 mg/kg/day	29 dage
2-piperazin-1-ylethylamin	Dermal	hæmatopoietisk system nervesystemet Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 1.000 mg/kg/day	29 dage
2-piperazin-1-ylethylamin	Indånding	Åndedrætsværn	Medfører organskader ved gentagende eller vedvarende eksponering.	Rotte	NOAEL 0,2 mg/m3	13 uger
2-piperazin-1-ylethylamin	Indånding	hæmatopoietisk system øjne Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 53,8 mg/m3	13 uger
2-piperazin-1-ylethylamin	Indtagelse	hjerne Hormonsystem hæmatopoietisk system Lever nervesystemet Nyre og/eller Blære	Ikke klassificeret	Rotte	NOAEL 598 mg/kg/day	28 dage

Udsagningsfare

For komponentet/komponenterne, enten er ingen data tilgængelig på nuværende tidspunkt, eller også er dataen ikke tilstrækkelig til klassificering.

Venligst kontakt adresse, E-mail eller telefonnummer, som er listet på første side i Sikkerhedsdatabladet, for yderligere toksikologisk information om dette materiale og/eller dets bestanddele.

12: Miljøoplysninger

Informationen nedenfor er muligvis ikke i overensstemmelse med EU materialeklassificeringen i afsnit 2 og/eller ingrediensklassificeringerne i afsnit 3, hvis specifikke ingrediensklassificeringer er bemyndiget af en kompetent myndighed. Endvidere er erklæringer og data, der er præsenteret i afsnit 12, baseret på UN GHS beregningsregler og klassificeringer er afledt fra 3M vurderinger.

12.1 Økotoksicitet

Ingen produkt testdata til rådighed

Materiale	CAS #	Organisme	Type	Eksposering	Test Slutpunkt	Test Resultat
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	4246-51-9	Guldemde	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	>1.000 mg/l
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	4246-51-9	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>500 mg/l
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	4246-51-9	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	218,16 mg/l
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	4246-51-9	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 10%	5,4 mg/l
Epoxy Copolymer (04499600-7155)	TS - Handelshemmelighed		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Acryl Copolymer	TS - Handelshemmelighed		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
Aluminium	7429-90-5	Fisk andre	eksperimentel	96 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	>100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Ingen toksikologisk observering ved begrænsning af vandopløselighed	100 mg/l
Aluminium	7429-90-5	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	No obs Effekt Konc.	0,076 mg/l
Mineralsk Fyldstof (04499600-7156)	TS - Handelshemmelighed		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for			

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PN 07333, 57333

			klassificering			
Syntetisk gummi (04499600-7150)	TS - Handelshemmeligh ed		Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering			
4,4'- methylenbicyclohexyla min.	1761-71-3	Alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	2.164 mg/l
4,4'- methylenbicyclohexyla min.	1761-71-3	Guldemde	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	>100 mg/l
4,4'- methylenbicyclohexyla min.	1761-71-3	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	7,07 mg/l
4,4'- methylenbicyclohexyla min.	1761-71-3	Vandloppe	Estimeret	21 dage	No obs Effekt Konc.	4 mg/l
4,4'- methylenbicyclohexyla min.	1761-71-3	Alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 10%	100 mg/l
Uorganisk fyldstof (04499600-7153)	TS - Handelshemmeligh ed	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>1.000 mg/l
Uorganisk fyldstof (04499600-7153)	TS - Handelshemmeligh ed	Vandloppe	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>1.000 mg/l
Uorganisk fyldstof (04499600-7153)	TS - Handelshemmeligh ed	Zebrafisk	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	>1.000 mg/l
Uorganisk fyldstof (04499600-7153)	TS - Handelshemmeligh ed	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	>=1.000 mg/l
Behandlet fyldstof (04499600-7152)	TS - Handelshemmeligh ed	Grøn alge	Estimeret	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
Behandlet fyldstof (04499600-7152)	TS - Handelshemmeligh ed	Regnbueørred	Estimeret	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	>100 mg/l
Behandlet fyldstof (04499600-7152)	TS - Handelshemmeligh ed	Vandloppe	Estimeret	48 timer	Effekt Koncentration 50%	>100 mg/l
Behandlet fyldstof (04499600-7152)	TS - Handelshemmeligh ed	Grøn alge	Estimeret	72 timer	Effekt Koncentration 10%	>100 mg/l
m- phenylenbis(methylami n)	1477-55-0	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	28 mg/l
m- phenylenbis(methylami n)	1477-55-0	Ricefish	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	87,6 mg/l
m- phenylenbis(methylami n)	1477-55-0	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	15,2 mg/l
m- phenylenbis(methylami n)	1477-55-0	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	9,8 mg/l
m- phenylenbis(methylami n)	1477-55-0	Vandloppe	eksperimentel	21 dage	No obs Effekt Konc.	4,7 mg/l
2,4,6- tris(dimethylamino- methyl)-phenol	90-72-2	Almindelig karpe	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	175 mg/l
2,4,6- tris(dimethylamino- methyl)-phenol	90-72-2	Grass Shrimp (rejeart)	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	718 mg/l
2,4,6- tris(dimethylamino-	90-72-2	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration	84 mg/l

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

methyl)-phenol					50%	
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	90-72-2	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	6,25 mg/l
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	135108-88-2	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	43,94 mg/l
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	135108-88-2	Guppy	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	63 mg/l
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	135108-88-2	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	15,4 mg/l
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	135108-88-2	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 10%	1,2 mg/l
2-piperazin-1-ylethylamin	140-31-8	Guldemde	eksperimentel	96 timer	Dødelig Koncentration 50% (LC50)	368 mg/l
2-piperazin-1-ylethylamin	140-31-8	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	Effekt Koncentration 50%	>1.000 mg/l
2-piperazin-1-ylethylamin	140-31-8	Vandloppe	eksperimentel	48 timer	Effekt Koncentration 50%	58 mg/l
2-piperazin-1-ylethylamin	140-31-8	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	31 mg/l
kobberflager (med et ydre lag af alifatisk syre)	7440-50-8	Grøn alge	eksperimentel	72 timer	No obs Effekt Konc.	0,0003 mg/l

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Materiale	CAS Nr.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	4246-51-9	Estimeret Fotolyse		Fotolyse halverings-liv (i luft)	2.96 Timer (t 1/2)	Andre metoder
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	4246-51-9	eksperimentel Bionedbrydning	25 dage	Kuldioxid evolution	-8 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
Epoxy Copolymer (04499600-7155)	TS - Handelshemmeli ghed	Data ikke tilgængelig/utilstræk kelig			N/A	
Acryl Copolymer	TS - Handelshemmeli ghed	Data ikke tilgængelig/utilstræk kelig			N/A	
Aluminium	7429-90-5	Data ikke tilgængelig/utilstræk kelig			N/A	
Mineralsk Fyldstof (04499600-7156)	TS - Handelshemmeli ghed	Data ikke tilgængelig/utilstræk kelig			N/A	
Syntetisk gummi (04499600-7150)	TS - Handelshemmeli ghed	Data ikke tilgængelig/utilstræk kelig			N/A	
4,4'-methylenbicyclohexylamin.	1761-71-3	Estimeret Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	42 vægt %	OECD 301C - MITI (I)
Uorganisk Fyldstof (04499600-7153)	TS - Handelshemmeli ghed	Data ikke tilgængelig/utilstræk kelig			N/A	

3M™ Impact Resistant Structural Adhesive Part A, PNs 07333, 57333

Behandlet fyldstof (04499600-7152)	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig			N/A	
m-phenylenbis(methylamin)	1477-55-0	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Kuldioxid evolution	49 %CO2 evolution/THC O2 evolution	OECD 301B - Mod. Sturm eller CO2
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	90-72-2	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	4 vægt %	OECD 301D - "Closed Bottle" Test
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	135108-88-2	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	0 vægt %	Andre metoder
2-piperazin-1-ylethylamin	140-31-8	eksperimentel Bionedbrydning	28 dage	Biological Oxygen Demand (BOD)	0 % BOD/ThBOD	OECD 301C - MITI (I)
kobberflager (med et ydre lag af alifatisk syre)	7440-50-8	Data ikke tilgængelig/utilstrækkelig			N/A	

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Materiale	Cas No.	Test Type	Varighed	Studietype	Test Resultat	Protokol
Bis(3-Aminopropyl)ether af Diethylenglycol	4246-51-9	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	-1.25	Andre metoder
Epoxy Copolymer (04499600-7155)	TS - Handelshemmelighed	Estimeret Biokoncentration		Bioakkumulerings Faktor	2.9	Est: Biokoncentrationsfaktor
Acryl Copolymer	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Aluminium	7429-90-5	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Mineralsk Fyldstof (04499600-7156)	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Syntetisk gummi (04499600-7150)	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
4,4'-methylendicyclohexylamin.	1761-71-3	Estimeret Biokoncentration		Bioakkumulerings Faktor	160	Est: Biokoncentrationsfaktor
Uorganisk Fyldstof (04499600-7153)	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
Behandlet fyldstof (04499600-7152)	TS - Handelshemmelighed	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
m-phenylenbis(methylamin)	1477-55-0	eksperimentel Biokoncentreringsfaktoren-Karpe	42 dage	Bioakkumulerings Faktor	<2.7	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
2,4,6-tris(dimethylamino-methyl)-phenol	90-72-2	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	-0.66	Andre metoder
FORMALDEHYD, POLYMER MED BENZENAMIN, HYDROGENATERET	135108-88-2	eksperimentel Biokoncentreringsfaktoren-Karpe	56 dage	Bioakkumulerings Faktor	≤ 219	OECD 305E-Bioaccum Fl-thru fis
2-piperazin-1-ylethylamin	140-31-8	eksperimentel Biokoncentration		Log of Octanol/H2O part. coeff	0.3	Andre metoder

kobberflager (med et ydre lag af alifatisk syre)	7440-50-8	Data ikke tilgængelig eller utilstrækkelig for klassificering	N/A	N/A	N/A	N/A
--	-----------	---	-----	-----	-----	-----

12.4 Mobilitet i jord

Kontakt producent for yderligere information.

12.5 Resultater af PBT-vurdering

Dette materiale indeholder ikke stoffer der er vurderet til at være en PBT eller vPvB

12.6 Andre negative virkninger

Ingen information til rådighed

13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder for affaldsbehandling

Bortskaf indhold/beholder i overensstemmelse med de lokale/regionale/nationale/internationale reguleringer.

Bortskaf fuldstændigt udhærdet (eller polymeriseret) materiale hos et anlæg som er godkendt til at håndtere industrielt affald. Som alternativ til bortskaffelse; forbrænd udhærdet produkt i et godkendt forbrændingsanlæg for kemikalieaffald. Ordentlig destruering kan kræve brug af supplerende brændstof under forbrændingsprocessen. Tomme tromler/tønder/beholdere anvendt til transport og håndtering af farlige kemikalier (Kemiske stoffer/blandinger/præperater klassificeret som farlige ifølge gældende lovgivning) skal tages i betragtning, opbevares, behandles & bortskaffes som farligt affald med mindre andet er specificeret i gældende lovgivning på affaldsområdet. Konsulter den respektive regulerende myndighed for at fastsætte muligheder for affaldsbehandling og bortskaffelses faciliteter.

Koden for affaldsstrømmen er baseret på forbrugens produktapplikation. Da dette ikke hører under 3M's kontrol, kan der ikke tildeles affaldskode(r) for produkter efter brug. Der refereres til de Europæiske affaldskoder (EWC - 2000/532/EC og tilpasninger) for at tildele de korrekte affaldskoder til affaldsstrømmen. Samtidigt skal det tilsikres at øvrige nationale lovgivninger følges.

EU affaldskode (produkt som solgt)

080409	Klæbestof- og fugemasseaffald indeholdende organiske opløsningsmidler eller andre farlige stoffer
200127	Maling, farver, klæbestoffer og resiner, som indeholder farlige stoffer

14: Transportoplysninger

ADR: UN2735; Aminer, flydende, ætsende, n.o.s.; (BIS (3-aminopropyl) af diethylenglycol og methylen di(cyclohexylamin)); 8; II; (E); C7

IATA: UN2735; Amines, Liquid, Corrosive, n.o.s.; (BIS(3-AMINOPROPYL)ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL AND METHYLENEDI(CYCLOHEXYLAMINE)); 8; II

IMDG: UN2735; Amines, Liquid, Corrosive, n.o.s.; (BIS(3-AMINOPROPYL)ETHER OF DIETHYLENE GLYCOL AND METHYLENEDI(CYCLOHEXYLAMINE)); 8; II; FA, SB

15: Oplysninger om regulering

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljø forordninger/lovgivning - specifik for stoffet eller blandingen

kræftfremkaldende

Indholdsstoffer

Mineralsk Fyldstof (04499600-7156)

C.A.S. Nr.

TS -
Handelshemmeli
ghed

Klassifikation

Gr. 3: Ikke klassificerbar

Lovgivning

International Agency
for Research on Cancer

Mal-kode (1993): 5-4

Der henviser til Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302 af 13. maj 1993, for information om krav til åndedrætsværn og andre personlige værnemidler m.m. når der arbejdes med kodenummererede produkter.

Unge under 18 år må ikke arbejde med produktet, se dog Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde, der kan tillade anvendelse under særlige omstændigheder.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemisk sikkerhedsevaluering er ikke blevet udarbejdet for denne blanding. Kemisk sikkerhedsevaluering for indholdstofferne kan være udarbejdet af registranten af stofferne i overenstemmelse med REACH Forordning (EC) Nr. 1907/2006, med ændringer.

16: Andre oplysninger

Liste af relevante H Sætninger

H228	Brandfarlig fast stof.
H261	Ved kontakt med vand frigives brandfarligt gas.
H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H332	Farlig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H361d	Mistænkt for at skade det ufødte barn
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger

Revisions information:

CLP: Tabel indholdsstof - Information blev ændret.

Etiket: CLP ukendt procent - Information blev slettet.

Etiket: CLP ukendt procent - Information blev ændret.

Punkt 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer - Information blev ændret.

Punkt 7: Information om forholdsregler for sikker håndtering. - Information blev ændret.

Sektion 8: Handskedata værdi - Information blev slettet.

Sektion 8: Handskedata værdi - Information blev ændret.

Punkt 8: Personligt sikkerhedsudstyr (PPE) - Hud/hånd information - Information blev ændret.

Punkt 8: Hudbeskyttelse - information om beskyttelsestøj - Information blev ændret.

Punkt 11: Akut Toxicity tabel - Information blev ændret.

Punkt 11: Sundhedsmæssige egenskaber - information om indånding. - Information blev ændret.

Punkt 11: Sundhedsmæssige egenskaber - information om hudkontakt. - Information blev ændret.

Sektion 11: Vedvarende eller gentagen eksponering kan medføre standard sætninger - Information blev ændret.

Sektion 11: Reproduktiv/udviklingsmæssige effekter information - Information blev tilføjet.

Punkt 12: Information om komponents økotoxicitet - Information blev ændret.

Punkt 12: Information om persistens og nedbrydelighed - Information blev ændret.

Punkt 12: Information om potentiale for bioakkumulering - Information blev ændret.

DISCLAIMER: Informationen i dette Sikkerhedsdatablad er baseret på vores erfaring og repræsenterer vores nuværende viden og overbevisning på publikationstidspunktet. 3M kan under ingen omstændigheder gøres ansvarlig for direkte, indirekte, generelle eller specifikke, hændelige eller tilfældige tab eller skader eller følgeskader (herunder men ikke begrænset til tab eller påvirkning af indtægter, avance eller omsætning) relateret til eller som følge af oplysninger i dette dokument herunder som følge af brug, forkert brug eller manglende anvendelighed af Produktet (med mindre loven dikterer anderledes). Informationen gælder ikke for typer brug, som der ikke er refereret til i dette Datablad eller brug af produktet i kombination med andre materialer. Det er derfor vigtigt at kunder selv udfører test, som tilfredstiller deres behov for viden om produktets egnethed til egne tilsigtede applikationer. Yderligere er dette sikkerhedsdatablad udstedet for at viderebringe sundheds- og sikkerhedsinformation. Hvis De er importør af dette produkt ind i den Europæiske Union, er De ansvarlig for alle regulative krav, inklusiv (men ikke begrænset til) produktregistrering/notifikationer, volumen af stoffer og potentielle registreringer af stoffer.

3M Danmark SDS'er er tilgængelige på www.3M.com/dk