



8329TFM-B Termisk ledende epoksy lim

MG Chemicals UK Limited - NOR

Versjonnr.: A-1.01

HMS-datablad (Oppfyller forordning (EF) nr. 2015/830)

Utstedelsesdato: 01/05/2019

Revisjonsdato: 28/05/2020

L.REACH.NOR.NO

SEKSJON 1 IDENTIFIKASJON AV STOFFET / BLANDINGEN OG AV SELSKAPET / VIRKSOMHETEN

1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	8329TFM-B
Synonymer	SDS Code: 8329TFM-Part-B; 8329TFM-25ML, 8329TFM-50ML
Andre former for identifisering	Termisk ledende epoksy lim

1.2. Relevante identifiserte brukstyper for stoffet eller blandingen, og brukstyper som det advares mot

Relevante identifiserte brukstyper	Termisk ledende epoksy lim
Frarådede brukstyper	Ikke anvendelig.

1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	MG Chemicals UK Limited - NOR	MG Chemicals (Head office)
Adresse	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	+44 1663 362888	+(1) 800-201-8822
Faks	Ikke tilgjengelig	+(1) 800-708-9888
Nettsted	Ikke tilgjengelig	www.mgchemicals.com
E-post	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / organisasjon	Verisk 3E (Tilgangskode: 335388)
Nødtelefonnr.	+(1) 760 476 3961
Andre nødtelefonnummere	Ikke tilgjengelig

SEKSJON 2 FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til direktiv (EF) nr 1272/2008 [CLP] [1]	H314 - Etsende / irriterende for huden kategori 1B, H373 - STOT - RE kategori 2, H361 - Reproduktiv toksisitet kategori 2, H317 - Hudsensitiviserer kategori 1, H410 - Kronisk akvatisk fare kategori 1
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

2.2. Merkelappelementer

CLP etikettelement	
SIGNALORD	FARE

Fareuttalelse(r)

H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H361	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

8329TFM-B Termisk ledende epoksy lim

Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P260	Unngå innånding av tåke / damp / aerosoler.
P280	Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P272	Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

Uttalelser om forholdsregler : Respons

P301+P330+P331	VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/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.
P308+P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
P310	Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/ førstehjelper.
P321	Særlig behandling (se rådene på på etiketten).
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe.
P363	Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt.
P333+P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P362+P364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P391	Samle opp spill.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

Uttalelser om forholdsregler : Lagring

P405	Oppbevares innelåst.
------	----------------------

Uttalelser om forholdsregler : Avhending

P501	Fjernes Innhold / beholder til autorisert farlig eller avfallsbehandlingsanlegg i henhold til en hvilken som helst lokal regulering
------	---

2.3. Andre farer

Innånding og/eller innføring kan frembringe helseskade*.

Kumulativ effekt kan resultere i følgende eksponering*.

Eksponering kan forårsake ugenkallelige følger*.

Mulig sensibiliserende for luftveier*.

SEKSJON 3 SAMMENSETNING / INFORMASJON OM INGREDIENSER

3.1.Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

3.2.Blandinger

1.CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr.	%[vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til direktiv (EF) nr 1272/2008 [CLP]
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Ikke tilgjengelig 4.01-2119529248-35-XXXX	40	<u>ALUMINIUM.SVEISERØYK</u>	Ikke anvendelig.
1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.01-2119463881-32-XXXX 01-2120089607-43-XXXX 01-2119485288-24-XXXX	25	<u>Sinkoksid</u>	Kronisk akvatisk fare kategori 1, Akutt akvatisk fare kategori 1; H410, H400 [2]
1.25154-52-3 2.246-672-0 3.601-053-00-8 4.01-2119510715-45-XXXX	12	<u>nonylphenol</u>	Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Etsende / irriterende for huden kategori 1B, Reproduktiv toksisitet kategori 2, Akutt akvatisk fare kategori 1, Kronisk akvatisk fare kategori 1; H302, H314, H361fd, H400, H410 [2]
1.1761-71-3 2.217-168-8 3.Ikke tilgjengelig 4.01-2119541673-38-XXXX	3	<u>4,4'-metylenebis(cyclohexylamine)</u>	Metallkorrosjon kategori 1, Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Etsende / irriterende for huden kategori 1A, Kronisk akvatisk fare kategori 2, Hudsensitiserer kategori 1, STOT - RE kategori 2, Alvorlig øyeskade kategori 1; H290, H302, H314, H411, H317, H373, H318 [1]
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Ikke tilgjengelig	1	<u>*Trietylentetramin</u>	Akutt toksisitet (Dermal) kategori 4, Kronisk akvatisk fare kategori 3, Hudsensitiserer kategori 1, Etsende / irriterende for huden kategori 1B; H312, H412, H317, H314 [2]

8329TFM-B Termisk ledende epoksy lim

1.1333-86-4 2.215-609-9 422-130-0 3.Ikke tilgjengelig 4.01-2119384822-32-XXXX 01-2120767622-50-XXXX 01-0000016864-62-XXXX	0.4	<u>CARBON BLACK</u>	Karsinogen kategori 2; H351 [1]
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; *		

SEKSJON 4 FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Hold straks øyelokkene åpne og rengjør øyet kontinuerlig med rennende vann. Sørg for fullstendig irrigering av øyet ved å holde øyelokkene åpne og vekk fra øyeeplet, og beveg øyelokkene ved å av og til løfte det øvre og nedre øyelokket. Fortsett å rengjøre til du blir fortalt at du kan slutte av Giftsentralen, lege eller etter minst 15 minutter. Transporter pasienten til sykehus eller lege umiddelbart. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.
Hudkontakt	Dersom det oppstår kontakt med hud eller hår: Skyll umiddelbart kropp og klær med store mengder vann, bruk sikkerhetsdusj om dette er tilgjengelig. Fjern raskt alle kontaminerte klær, også fottøy. Vask hud og hår under rennende vann. Fortsett å gjøre dette til Giftsentralen sier at du kan slutte. Transporter personen til sykehus eller lege.
Innånding	Fjern personen fra det kontaminerte området dersom avgasser eller forbrenningsprodukter inhaleres. Legg pasienten ned. Hold pasienten varm og avslappet. Tannproteser kan blokkere luftveiene og bør derfor, om mulig, fjernes innen man setter igang prosedyrer for førstehjelp. Gi kunstig åndedrett om pasienten ikke puster, helst ved hjelp av automatisk ventilstyrt respirator, poseenhet med ventil og maske, eller en lommemaske, som opplært. Utfør HLR om nødvendig. Transporter til sykehus eller lege umiddelbart. <ul style="list-style-type: none"> ▸ Innånding av damp eller aerosoler (tåke, avgasser) kan forårsake lungeødem. ▸ Etsende stoffer kan forårsake lungeskade (f.eks lungeødem, væske i lungene). ▸ Ettersom denne reaksjonen kan være forsinket opptil 24 timer etter eksponering, trenger berørte enkeltpersoner fullstendig hvile (helst i delvis tilbaketilt stilling) og må holdes under medisinsk observasjon, selv om ingen symptomer har vist seg (ennå). ▸ Før slikt eventuelt viser seg kan administrasjon av en spray som inneholder et derivat av deksametason eller beklometason vurderes. <p> Dette må definitivt overlates til en lege eller en person autorisert av ham / henne. (ICSC13719)</p>
Svelging	<ul style="list-style-type: none"> ▸ For råd, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege. ▸ Raskt sykehusbehandling er sannsynligvis nødvendig. ▸ Ved svelging, IKKE fremkall brekninger. ▸ Hvis brekninger oppstår, len pasienten fremover eller legg han på venstre side (med hodet ned, hvis mulig) for å holde luftveiene åpne og forebygge aspirasjon. ▸ Observer pasienten nøye. ▸ Gi aldri væske til en person som viser tegn på tretthet eller med redusert bevissthet. ▸ Gi vann for å skylle munnen og gi deretter væsken langsomt og forsiktig og så mye som den skadelidende kan drikke. ▸ Kjør til sykehus eller lege uten forsinkelse.

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

4.3. Indikasjoner for øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som trengs

Behandles symptomatisk.

For akutte eller kortvarige gjentatte eksponeringer til svært alkaliske stoffer:

- Luftveisproblemer er uvanlige, men oppstår av og til på grunn av bløtvevsødem.
- Med mindre endotrakeal intubasjon kan utføres med direkte synbarhet, kan krikotyreotomi eller trakeotomi være nødvendig.
- Oksygen gis som indikert.
- Tilstedeværelsen av sjokk antyder perforering og krever en intravenøs linje og væskeadministrering.
- Skade på grunn av alkaliske etsemidler skjer ved LNG-nekrose der forsåpning av fett og oppløsningen av proteiner tillater dyp vevspenetrering.

Alkaliske midler fortsetter å forårsake skade etter eksponering.

SVELGING:

- Melk eller vann er de foretrukne uttynningsmidlene
- Det bør ikke gis mer enn 2 glass med vann til en voksen person.
- Nøytraliserende midler bør aldri gis, da eksotermisk varmerekasjon kan forverre skadene.

* Katarsis og oppkast er fullstendig kontraindisert.

* Aktivt kull absorberer ikke alkalier.

* Gastrisk lavage bør ikke brukes.

Støttende behandling omfatter følgende:

- Ikke gi mat via munnen til å begynne med.
- Hvis endoskopi bekrefter transmukosal skade, start steroider kun innen de første 48 timene.
- Evaluer nøye mengden av vevsnekrose før behovet for kirurgisk inngrep vurderes.
- Pasienter bør instrueres om å søke medisinsk hjelp dersom de utvikler problemer med å svelge (dysfagi).

HUD OG ØYNE:

- Skaden bør irrigeres i 20-30 minutter.

Øyeskader krever bruk av fysiologisk saltvann. [Ellenhorn og Barceloux: Medical Toxicology]

SECTION 5 BRANNSLUKKINGSTILTAK

5.1. Brannslukningsmidler

- Skum.

8329TFM-B Termisk ledende epoksy lim

- ▶ Tørt kjemisk pulver.
- ▶ BCF (der forskrifter tillater).
- ▶ Karbondioksid.
- ▶ Vannspray eller tåke – Bare store branner.

5.2. Spesielle farer som oppstår på grunn av underlaget eller blandingen

Brannuforenlighet	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Unngå kontaminering med oksidasjonsmidler, dvs. nitrater, oksiderende syrer, klorblekemidler, bassengklor etc. siden det kan føre til antenning
--------------------------	---

5.3. Råd for brannslukkere

Brannbekjempelse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og arten av fare. ▶ Bruk heldekkende verneklær med pusteapparat. ▶ Forhindre, med alle tilgjengelige midler, søl som kommer fra avløp eller vassdrag. ▶ Bruk brannslukkingsprosedyrer egnet for omkringliggende område. ▶ Ikke nærm deg beholdere som mistenkes å være varme. ▶ Avkjøl brannutsatte beholdere med vannspray fra et beskyttet sted. ▶ Hvis trygt å gjøre det, fjern beholdere fra brannsti. ▶ Utstyr bør rengjøres omhuggelig etter bruk.
Brann- / eksplosjonsfare	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Brennbart. ▶ Liten brannfare dersom utsatt for varme eller flamme. ▶ Oppvarming kan forårsake utvidelse eller nedbryting fører til voldsomme brudd av beholdere. ▶ På forbrenning, kan det avgis giftige gasser som karbonmonoksid (CO). ▶ Kan avgi etsende røyk. ▶ Damp inneholder brennbare materialer som kan være eksplosive. <p>Forbrenningsprodukter omfatter: karbondioksid (CO₂) andre pyrolyseprodukter som er typiske for brenning av organisk materiale. Kan avgi etsende gasser.</p>

SEKSJON 6 TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Se seksjon 8

6.2. Miljømessige forholdsregler

Se seksjon 12

6.3. Metoder og materialer for oppdemming og rengjøring

Små utslipp	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Avløp for oppbevarings- eller bruksområder bør ha retensjonsbekken for pH-justeringer og fortykning av søl før utslipp eller kasting av materiale. ▶ Kontroller jevnlig for søl og lekkasjer. <p>Rengjør alt søl umiddelbart. Unngå å puste inn avgasser, og kontakt med hud og øyne. Kontrollér personlig kontakt ved hjelp av verneutstyr. Søl inndemmes og absorberes ved hjelp av sand, jord, inert materiale eller vermikulitt. Tørk opp. Plassér i en egnet, merket beholder for avfallshåndtering.</p>
Store utslipp	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tøm området for personell og flytt vekk fra vindretningen. ▶ Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og grad av fare. ▶ Bruk heldekkende verneutstyr med åndedrettsvern. ▶ Forhindre med alle tilgjengelige midler søl fra avløp eller vannløp. ▶ Vurder evakuering (eller beskytt på stedet). ▶ Stans lekkasje hvis det er trygt å gjøre det. ▶ Samle søl med sand, jord eller vermikulitt. ▶ Samle utvinnbart produkt i merkede beholdere for resirkulering. ▶ Nøytraliser/dekontaminer rester (se del 13 for spesifikt stoff). ▶ Samle faste reststoffer og forsegle i merkede oljefat for kasting. ▶ Vask området og forhindre avrenning til avløp. ▶ Etter opprydding, dekontaminer og vask alle verneklær og utstyr før oppbevaring og gjenbruk. ▶ Hvis forurensing av avløp eller vannveier oppstår, rådfør med redningstjenester.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

SEKSJON 7 HÅNTERING OG OPPBEVARING

7.1. Forholdsregler for sikker oppbevaring

Trygg håndtering	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Unngå all kontakt, også inhalering. ▶ Bruk verneklær dersom det oppstår risiko for eksponering. ▶ Brukes i godt ventilert område. ▶ ADVARSEL: For å unngå voldsom reaksjon, skal du ALLTID tilsette stoffet til vannet og ALDRI vannet til stoffet. ▶ Unngå røyking, åpen flamme og antenningskilder. ▶ Unngå kontakt med uforenlige stoffer. ▶ Ved håndtering skal du IKKE spise, drikke eller røyke. ▶ Hold beholdere tett lukket når de ikke er i bruk.
-------------------------	---

8329TFM-B Termisk ledende epoksy lim

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Unngå fysisk skade på beholderne. ▶ Vask alltid hendene med såpe og vann etter håndtering. ▶ Arbeidsklær bør vaskes separat. Vask kontaminerte klær før de brukes igjen. ▶ Bruk god yrkesmessig arbeidspraksis. ▶ Følg produsentens anbefalinger for oppbevaring og håndtering. ▶ Luften skal sjekkes regelmessig i forhold til etablerte eksponeringsstandarder for å sikre at trygge arbeidsforhold opprettholdes. <p>LA IKKE klær som er vætet av stoffet forbli i kontakt med huden.</p>
Brann- og eksplosjonsbeskyttelse	Se seksjon 5
Andre opplysninger	<p>Oppbevar i de originale beholderne. Hold beholderne helt tette. Oppbevares i et kjølig, tørt og godt ventilert område. Oppbevares borte fra uforenlige materialer og beholdere med mat. Beskytt beholderne mot fysisk skade og sjekk jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens oppbevarings- og håndteringsanbefalinger.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ IKKE oppbevar i nærheten av syrer eller oksiderende stoffer. ▶ Ingen røyking, åpen ild, varme eller antennelseskilder.

7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

Egnet beholder	<p>Foret kanne av metall, foret bøtte / kanne av metall. Plastikkbøtte. Polyliner-tønne. Emballering som anbefalt av produsenten. Påse at alle beholdere er klart merket og uten lekkasjer.</p> <p>For lave viskositetsmaterialer</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Oljefat og jerrykanner må være av ikke-utskiftbar hodetype. ▶ Når en kanne skal brukes som indre pakke, må kannen ha et skrudd kabinett. <p>For materialer med viskositet på minst 2680 cSt. (23 grader) og faste stoffer (mellom 15 grader. og 40 grader):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Avtakbar hodeemballasje: ▶ Kanner med friksjonskapsler og ▶ lavtrykkstuber og patroner <p>kan brukes.</p> <p>-</p> <p>Hvor kombinasjonspakker brukes, og de indre pakkene er av glass, porselen eller steintøy må det være tilstrekkelig inert støtdempende materiale i kontakt med indre og ytre pakker med mindre den ytre emballasjen er en tettstående formstøpt plastboks og stoffene ikke er uforenlige med plast.</p>
Lagringsuforenlighet	<ul style="list-style-type: none"> ▶ ADVARSEL: Unngå eller kontrollér reaksjon med peroksid. Alle overgangs-metallperoksider bør anses som potensielt eksplosive. For eksempel kan overgangs-metallkomplekser av alkyl hydroperoksider brytes ned eksplosivt. ▶ Pi-kompleksene som formes mellom kromium(0), vanadium (0) og andre overgangsmetaller (haloarene metallkomplekser) og mono- eller poly-fluorobenzen viser ekstrem sensitivitet overfor oppvarming og er eksplosive. ▶ Unngå reaksjon med borohydrider eller cyanoborohydrider. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Unngå sterke syrer, baser. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Unngå kontakt med kobber, aluminium og legeringer som inneholder disse. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Unngå reaksjon med oksidasjonsmidler

7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

SEKSJON 8 EKSPONERINGSKONTROLLER / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
ALUMINIUM SVEISERØYK	innånding 15.63 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 15.63 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) oral 3.29 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	74.9 µg/L (Vann (Fresh)) 20 mg/L (STP)
Sinkoksid	dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 5 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 0.5 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 2.5 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	20.6 µg/L (Vann (Fresh)) 6.1 µg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 117.8 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 56.5 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 35.6 mg/kg soil dw (jord) 52 µg/L (STP)
nonylphenol	dermal 7.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 0.5 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) dermal 15 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) innånding 1 mg/m ³ (Systemisk, Akutt) dermal 3.8 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.4 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.08 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * dermal 7.6 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) * innånding 0.8 mg/m ³ (Systemisk, Akutt) * oral 0.4 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) *	0.000614 mg/L (Vann (Fresh)) 0.000527 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.00017 mg/L (Vann (Marine)) 4.62 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 1.23 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 2.3 mg/kg soil dw (jord) 9.5 mg/L (STP) 2.36 mg/kg food (oral)
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	dermal 0.1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 0.9 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) dermal 0.06 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.21 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.06 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.008 mg/L (Vann (Fresh)) 0.0008 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.08 mg/L (Vann (Marine)) 0.39 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.039 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine))

8329TFM-B Termisk ledende epoksy lim

		0.072 mg/kg soil dw (jord) 80 mg/L (STP)
CARBON BLACK	innånding 1 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 0.5 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) innånding 0.06 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) *	5 mg/L (Vann (Fresh)) 5 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse)

* Verdier for befolkningen generelt

YRKESMESSIGE EKSPONERINGSGRENSER (OEL)

INGREDIENSDATA

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)	ALUMINIUM SVEISERØYK	Aluminiumoksid	10 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	1
Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)	ALUMINIUM SVEISERØYK	Aluminium sveiserøyk	5 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)	Sinkoksid	Sinkoksid - Totalstøv	10 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)	Sinkoksid	Sinkoksid	5 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)	Sinkoksid	Sinkoksid - Respirabelt støv	5 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)	*Trietylentetramin	Trietylentetramin	1 ppm / 6 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	A
Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)	CARBON BLACK	Carbon Black (lampesot)	3.5 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

EMERGENCY GRENSER

Ingrediens	Navn på stoff	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ALUMINIUM SVEISERØYK	Aluminum oxide; (Alumina)	15 mg/m3	170 mg/m3	990 mg/m3
Sinkoksid	Zinc oxide	10 mg/m3	15 mg/m3	2,500 mg/m3
nonylphenol	Nonyl phenol, 4- (branched)	3.9 mg/m3	43 mg/m3	260 mg/m3
*Trietylentetramin	Triethylenetetramine	3 ppm	14 ppm	83 ppm
CARBON BLACK	Carbon black	9 mg/m3	99 mg/m3	590 mg/m3

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
ALUMINIUM SVEISERØYK	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Sinkoksid	500 mg/m3	Ikke tilgjengelig
nonylphenol	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
*Trietylentetramin	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
CARBON BLACK	1,750 mg/m3	Ikke tilgjengelig

OCCUPATIONAL EXPOSURE BANDING

Ingrediens	Occupational Exposure Band vurdering	Yrkeshygienisk Band Limit
nonylphenol	E	≤ 0.1 ppm
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	E	≤ 0.1 ppm

8329TFM-B Termisk ledende epoksy lim


Notater:

Yrkesmessig eksponering banding er en prosess for tildeling av kjemikalier inn i bestemte kategorier eller bånd basert på en kjemisk potens og de uheldige helsemessige konsekvenser forbundet med eksponering. Utgangen fra denne prosess er en yrkesmessig eksponering bånd (OEB), som tilsvarer et område for eksponeringskonsentrasjoner som forventes å beskytte arbeidernes helse.

STOFFDATA

Konsentrasjonen av støv, for anvendelse av pustbare støvgrenser, skal bestemmes ut fra brøkdelen som trenger inn i en separator med størrelsesamlingseffektivitet beskrevet av en kumulativ log-normal-funksjon med en median aerodynamisk diameter på 4,0 µm (+ -) 0,3 µm, og med et geometrisk standardavvik på 1,5 µm (+ -) 0,1 µm, altså generelt mindre enn 5 µm.

8.2. Eksponeringskontroller

<p>8.2.1. Egnede tekniske kontroller</p>	<p>Prosesskontroll brukes for fjerne en fare eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt designet prosesskontroller kan være svært effektive i å beskytte arbeidere og vil vanligvis være uavhengig av arbeiderens handlinger for å kunne gi et høyt nivå av beskyttelse. De grunnleggende variantene av prosesskontroll er:</p> <p>Prosesskontroller som involverer endre måten en jobbaktivitet eller prosess blir gjort for å redusere risikoen. Innstenging og/ eller isolering av utslippskilde, noe holder en spesifikk fare "fysisk" unna arbeideren, og ventilasjon som strategisk "legger til" og "fjerner" luft i arbeidsmiljøet. Ventilasjon kan fjerne eller tynne ut luftkontaminant hvis den er designet ordentlig. Ventilasjonssystemets design må passe med den aktuelle prosessen og kjemikalene eller kontaminantene som brukes. Det kan hende de ansatte må bruke flere typer kontroller for å forhindre overeksponering.</p> <p>Generell utslipp er tilstrekkelig under vanlige driftsforhold. Lokal utslippsventilasjon kan være nødvendig i spesielle omstendigheter. Hvis det er en risiko for overeksponering, bruk godkjent åndedrettsvern. Åndedrettsvern med selvforsynt luft kan være nødvendig i spesielle omstendigheter. Riktig passform er viktig for å sikre tilstrekkelig beskyttelse. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon i varehus og lukkede lagringsområder. Luftkontaminanter som skapes i arbeidsplassen har ulik grad "rømnings" hastigheter, som vil avgjøre "fanghastighetene" til frisk sirkulerende luft som kreves, for å effektivt fjerne kontaminanten.</p> <table border="1" data-bbox="389 790 1485 1048"> <thead> <tr> <th>Type kontaminant:</th> <th>Lufthastighet:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Løsemiddel, avgasser, avfetting etc. Fordamping fra tank (i stillestående luft)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoler, røyk fra helleoperasjoner, periodiske beholderfylling, overføringer i lavfarts-transportbånd, sveising, spraybevegelse, syrerøyk fra plattering, beising (frigjort i lavhastighet inn i en sone med aktiv generering)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>direkte spray, malespray i grunne boder, tønnefylling, last på transportbånd, knuserstøv, gassutslipp (aktiv generering i en sone med hurtigbevegende luft)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>sliping, sandblåsing, rulling, høyfarts-hjul generert støv (frigjort i høy utgangsfart i en sone med svært raskt bevegende luft)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>I alle intervaller vil egnet verdi være avhengig av:</p> <table border="1" data-bbox="389 1104 1137 1272"> <thead> <tr> <th>Nedre grense av intervallet:</th> <th>Øvre grense av intervallet:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: romluftstrømninger minimalt eller egnet for fanging</td> <td>1: Forstyrrende luftstrømninger</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminanter med lavt giftnivå eller av kun plageverdi</td> <td>2: Kontaminanter med høyt giftnivå</td> </tr> <tr> <td>3: Periodisk, lav produksjon.</td> <td>3: Høyproduksjon, omfattende bruk</td> </tr> <tr> <td>4: Stor ventilator eller stor luftmasse i bevegelse</td> <td>4: Kun liten lokal ventilatorkontroll</td> </tr> </tbody> </table> <p>Grunnleggende teori viser at lufthastighet faller raskt med distansen som er fjernt fra åpningen til en enkelt ekstraksjonsrør. Hastigheten faller vanligvis med kvadratroten av distansen fra ekstraksjonspunktet. Dermed vil lufthastigheten ved ekstraksjonspunkt justeres i henhold til distansen fra kontaminasjonskilden. Lufthastigheten ved ekstraksjonsviften, f.eks. bør være minst 1-2 m/s (200-400 f/min) for ekstraksjon av løsemidler som blir generert i en tank 2 meter unna ekstraksjonspunktet. Andre mekaniske tiltak som fører til svekkelse i ytelse i ekstraksjonsapparatet, gjør at det er viktig at teoretisk lufthastigheter blir multiplisert med 10 eller mer når ekstraksjonssystemer blir installert eller brukt.</p>	Type kontaminant:	Lufthastighet:	Løsemiddel, avgasser, avfetting etc. Fordamping fra tank (i stillestående luft)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoler, røyk fra helleoperasjoner, periodiske beholderfylling, overføringer i lavfarts-transportbånd, sveising, spraybevegelse, syrerøyk fra plattering, beising (frigjort i lavhastighet inn i en sone med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	direkte spray, malespray i grunne boder, tønnefylling, last på transportbånd, knuserstøv, gassutslipp (aktiv generering i en sone med hurtigbevegende luft)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	sliping, sandblåsing, rulling, høyfarts-hjul generert støv (frigjort i høy utgangsfart i en sone med svært raskt bevegende luft)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	Nedre grense av intervallet:	Øvre grense av intervallet:	1: romluftstrømninger minimalt eller egnet for fanging	1: Forstyrrende luftstrømninger	2: Kontaminanter med lavt giftnivå eller av kun plageverdi	2: Kontaminanter med høyt giftnivå	3: Periodisk, lav produksjon.	3: Høyproduksjon, omfattende bruk	4: Stor ventilator eller stor luftmasse i bevegelse	4: Kun liten lokal ventilatorkontroll
Type kontaminant:	Lufthastighet:																				
Løsemiddel, avgasser, avfetting etc. Fordamping fra tank (i stillestående luft)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)																				
aerosoler, røyk fra helleoperasjoner, periodiske beholderfylling, overføringer i lavfarts-transportbånd, sveising, spraybevegelse, syrerøyk fra plattering, beising (frigjort i lavhastighet inn i en sone med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																				
direkte spray, malespray i grunne boder, tønnefylling, last på transportbånd, knuserstøv, gassutslipp (aktiv generering i en sone med hurtigbevegende luft)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)																				
sliping, sandblåsing, rulling, høyfarts-hjul generert støv (frigjort i høy utgangsfart i en sone med svært raskt bevegende luft)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)																				
Nedre grense av intervallet:	Øvre grense av intervallet:																				
1: romluftstrømninger minimalt eller egnet for fanging	1: Forstyrrende luftstrømninger																				
2: Kontaminanter med lavt giftnivå eller av kun plageverdi	2: Kontaminanter med høyt giftnivå																				
3: Periodisk, lav produksjon.	3: Høyproduksjon, omfattende bruk																				
4: Stor ventilator eller stor luftmasse i bevegelse	4: Kun liten lokal ventilatorkontroll																				
<p>8.2.2. Personlig beskyttelse</p>																					
<p>Øye- og ansiktstvern</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vernebriller med heldekkende sidebeskyttelse kan brukes der kontinuerlig øyebeskyttelse er ønskelig, som i laboratorier; briller er ikke tilstrekkelig dersom fullstendig øyebeskyttelse er nødvendig, for eksempel under håndtering av større mengder, der det er fare for sprut, eller hvis stoffet kan være under trykk ▶ Kjemiske beskyttelsesbriller. Dersom det er fare for at stoffet kommer i kontakt med øyne; brillene må være korrekt tilpasset ▶ Full ansiktsskjerm (20 cm minimum) kan være nødvendig som supplement, men er aldri den primære beskyttelsen for øynene, og disse gir først og fremst ansiktsbeskyttelse. ▶ Eventuelt kan en gassmaske erstatte sprutbriller og ansiktsskjerm. ▶ Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, spesielt kan myke kontaktlinser absorbere og konsentrere irritanter. Et skriftlig policy-dokument, som beskriver bruk av linser eller restriksjoner på slik bruk, bør opprettes for hver arbeidsplass eller -oppgave. Dette bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den aktuelle klassen av kjemikalier, og en redøggjørelse for hvordan eventuelle skader oppleves. Medisinsk og førstehjelps-personell bør være opplært i fjerning av linser, og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Dersom kjemisk eksponering oppstår, start irrigering av øynene umiddelbart og fjern kontaktlinse så snart som praktisk mulig. Linsen bør fjernes ved første tegn til irritasjon eller rødhet i øyet - linser bør fjernes i et rent miljø, og kun etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller nasjonal ekvivalent] 																				
<p>Hudvern</p>	<p>Se Håndvern under</p>																				
<p>Hender / føtter beskyttelse</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ PVC-hansker som går til albue <p>Ved håndtering av etsende væsker, bruk bukser eller kjoleddress som går på utsiden av støvlene, for å unngå søl opp i fottey.</p> <p>MERK: Stoffet kan skape hudsensibilisering i disponerte individer. Hensyn må tas når du fjerner hansker og annet verneutstyr, for å unngå all mulig hudkontakt. Forurensede ting laget av lær, som sko, belter og rem på armbåndsur bør fjernes og destrueres.</p>																				

8329TFM-B Termisk ledende epoksy lim

	<p>Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitets som varierer fra produsent til produsent. Hvor det kjemisk er en sammensetning av flere stoffer, kan motstanden av hanskematerialet ikke beregnes på forhånd, og denne må testes før påføring. Den nøyaktige holdbarhetstiden for stoffer må innhentes fra produsenten av hanske and.has som må iakttas når en endelig valg. Personlig hygiene er et nøkkeelement i effektiv håndpleie. Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. Egnethet og slitestyrke hansketype avhenger av bruken. Viktige faktorer i valg av hansker inkluderer: · Hyppighet og varighet av kontakt, · Kjemisk resistens for hanskemateriale, · Hanske tykkelse og · behendighet Velg hansker testet til en relevant standard (f.eks Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nasjonal ekvivalent). · Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, en hanske av beskyttelsesklasse 5 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 240 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Når det kun forventes kortvarig kontakt, en hanske av beskyttelsesklasse 3 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 60 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Noen hanske polymertyper er mindre påvirket av bevegelse og dette bør tas i betraktning når man vurderer hansker for langsiktig bruk. · Forurensede hansker skal skiftes ut. Som definert i ASTM F-739-96 i et program, er hansker vurdert som: · Utmerket når gjennombruddstid> 480 min · God når gjennombruddstid> 20 min · Fair når gjennombruddstid <20 min · Dårlig når hansken materiale nedbrytes For generell bruk, hansker med en tykkelse typisk større enn 0,35 mm, anbefales. Det bør understrekes at hansken tykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for hanske motstand til en spesiell kjemisk, som gjennomtrengning effektiviteten av hansken vil være avhengig av den nøyaktige sammensetning av hanskematerialet. Derfor bør valg av hansker også være basert på vurdering av oppgaven krav og kunnskap om Gjennombruddstidene. Hanske tykkelse kan også variere avhengig av hanskeprodusenten, hansketype og hansken modell. Derfor produsentenes tekniske data bør alltid tas i betraktning for å sikre valg av den mest passende hanske for oppgaven. Merk: Avhengig av aktiviteten blir gjennomført, kan hansker av varierende tykkelse være nødvendig for bestemte oppgaver. For eksempel: · Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig hvor en høy grad av fingerferdighet er nødvendig. Men disse hanskene er bare sannsynlig å gi kort varighet beskyttelse, og vil normalt være bare for engangsbruk programmer, deretter kastes. · Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig der det er en mekanisk (så vel som et kjemisk) risiko, dvs. hvor det er abrasjon eller punktering potensiell Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bruk kjemisk bestandige hansker (f.eks nitril eller nitril-butylen gummi), støvler og forklær ved håndtering av flytende epoksyharpiks. ▶ IKKE bruk hansker av bomull eller lær (disse absorberer og konsentrerer harpiksen), polyvinylklorid, gummi eller polyetylen (disse absorberer harpiksen). ▶ IKKE bruk barrierekremer som inneholder emulgert fett eller oljer da disse kan absorbere harpiksen, og silikonbaserte barrierekremer bør gjennomgås før bruk.
Kroppsværn	Se Annet vern under
Annet vern	Kjeledress. PVC-forkle. Beskyttelsesdrakt av PVC kan være nødvendig dersom eksponeringen er alvorlig. Øyevask-enhet. Påse at det er lett tilgang til en sikkerhetsdusj.

Anbefalte stoff(er)

INDEKS OVER HANSKEVALGMULIGHETER

8329TFM-B Termisk ledende epoksy lim

Stoff	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	A
BUTYL	C
PE/EVAL/PE	C
VITON	C

Åndedrettsvern

Type AK-P filter med tilstrekkelig kapasitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nasjonal ekvivalent)

Respirator med patron bør aldri brukes ved inngang i et nødstilfelle, eller i område med ukjent konsentrasjon av avgasser eller oksygeninnhold. Brukeren må advares om å umiddelbart forlate det forurensede området dersom denne kan lukte noe gjennom respiratoren. Lukten kan tyde på at masken ikke fungerer som den skal, at konsentrasjonen av avgasser er for høy, eller at masken ikke er riktig tilpasset. På grunn av disse begrensningene anses kun begrenset bruk av respirator med patron som hensiktsmessig.

8.2.3. Miljømessige eksponeringskontroller

Se seksjon 12

SEKSJON 9 FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	mørk grå		
Fysisk form	flytende	Relativ tetthet (Water = 1)	2.18
Lukt	Ikke tilgjengelig	Delings koeffisiens n-oktanol / vann	Ikke tilgjengelig
Lukterskel	Ikke tilgjengelig	Selvantennelsestemperatur (°C)	Ikke tilgjengelig
pH (som levert)	Ikke tilgjengelig	nedbrytningstemperaturen	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	Viskositet (cSt)	>20.5
Startkokepunkt og kokeområde (°C)	>145	Molekylærvekt (g / mol)	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt (°C)	150	Smak	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	Ikke tilgjengelig	Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	Ikke anvendelig.	Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)	Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Flyktig bestanddel (%vol)	Ikke tilgjengelig
Damptrykk	Ikke tilgjengelig	Gassgruppe	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet i vann	immiscible	pH-verdien som en løsning (1%)	Ikke tilgjengelig

8329TFM-B Termisk ledende epoksy lim

Dampetthet (Air = 1)

Ikke tilgjengelig

VOC g/L

Ikke tilgjengelig

9.2. Annen informasjon

Ikke tilgjengelig

SECTION 10 STABILITET OG REAKTIVITET

10.1.Reaktivitet	Se del 7.2
10.2. Kjemisk stabilitet	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tilstedeværelse av uforenelige materialer. ▶ Produktet anses å være stabilt. ▶ Farlig polymerisering vil ikke forekomme.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Se del 7.2
10.4. Forhold som skal unngås	Se del 7.2
10.5. Uforenlige stoffer	Se del 7.2
10.6. Farlige nebytningsprodukter	Se del 5.3

SEKSJON 11 TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Innåndet	<p>Materialet kan irritere luftveiene hos noen personer. Kroppens respons på en slik irritasjon kan føre til ytterligere lungeskade. Innånding av etsende baser kan irritere luftveiene. Symptomer inkluderer hoste, kvelning, smerte og skader på slimhinnene. I alvorlige tilfeller kan det utvikle seg hevelse i lungene, noen ganger med oppstart etter timer til dager. Det kan også oppstå lavt blodtrykk, svak og rask puls og sprakende lyder.</p> <p>Innånding av støv som oppstår ved normal håndtering av stoffet, kan være skadelig for den enkeltes helse.</p>
Svelging	<p>Svelging av alkaliske etsemidler kan produsere brannskader rundt munnen, sår og hevelser i slimhinnene og svært høy spyttproduksjon, med manglende evne til å snakke eller svelge. Det kan oppstå brennende smerter i både spiserøret og magesekken, og oppkast og diaré kan følge. Epiglottal hevelse kan gi pustebesvær og kvelning, og det kan oppstå sjokk. Innsnevring av spiserøret, magen eller magens lukkemuskel kan oppstå umiddelbart, eller etter lengre tid (uker til år). Alvorlig eksponering kan perforere spiserøret eller magen, noe som kan føre til infeksjoner i brystet eller bukhulen, med lavtliggende brystmerter, magesivhet og feber. Alt nevnt ovenfor kan være dødelig.</p> <p>Inntak ved uhell av materialet kan skade vedkommende sin helse.</p>
Hudkontakt	<p>Stoffet kan forårsake alvorlige etseskader som følge av direkte hudkontakt.</p> <p>Hudkontakt anses ikke for å ha skadelige helseeffekter (som klassifisert av EU-direktiver), materialet kan fortsatt produsere helseskade gjennom inngang til sår, lesjoner eller skrubbsår.</p> <p>Hudkontakt med alkaliske etsende midler kan gi store smerter og brannskader, brunaktig flekker kan utvikles. Det etsede området kan være mykt, geléaktig og nekrotisk, vevsødeleggelsen kan være dyp.</p> <p>Åpne sår og oppskrubbet eller irritert hud bør ikke utsettes for dette stoffet.</p> <p>Inntreden til blodstrøm gjennom for eksempel kutt, skrubbsår eller lesjoner kan produsere systemisk skade med farlige effekter. Undersøk huden før bruk av materialet og sørg for at eventuell ytre skade er tilstrekkelig beskyttet.</p> <p>Det er noen ting som tyder på at stoffet kan forårsake mild, men betydelig hudbetennelse, enten etter direkte kontakt eller etter en stund. Gjentatt eksponering kan føre til kontaktallergi, hvilket kjennetegnes av rødhet, hevelse og blødder.</p>
Øye	<p>Dersom anvendt på øynene, forårsaker dette materialet alvorlige øyeskader.</p> <p>Direkte øyekontakt med etsende baser kan forårsake smerte og brannskader. Det kan oppstå hevelse, ødeleggelse av epitelvev, uklarheter i hornhinnen og betennelse i iris. Milde tilfeller løser seg ofte, alvorlige tilfeller kan forlenges på grunn av komplikasjoner, som vedvarende hevelse, arrdannelse, permanent uklarhet i øyet, øyebutling, grå stær, øyelokkene limes fast til øyeeplet, og blindhet.</p>
Kronisk	<p>Det har vært bekymring for at dette materialet kan forårsake kreft eller mutasjoner, men det er ikke nok data til å foreta en vurdering.</p> <p>Gjentatt eller langvarig eksponering for korrosjonsmidler kan føre til erosjon av tenner, betennelser og ulcerøse endringer i munnen og nekrose (sjelden) i kjeven. Bronkial irritasjon, med hoste og hyppige anfall av bronkial lungebetennelse kan følge. Gastrointestinale forstyrrelser kan også forekomme. Kronisk eksponering kan føre til eksem og / eller konjunktivitt.</p> <p>Stoffoppsamling i meneskekroppen er sannsynlig og kan forårsake noe bekymring etterfulgt av gjentatt eller langvarig yrkesmessig eksponering.</p> <p>Langvarig utsettelse for luftveisirriteranter kan resultere i luftveissykdommer som involverer pustevansker og relaterte systemiske problemer. Hudkontakt med materialet er mer sannsynlig å forårsake en sensibiliseringsreaksjon hos noen personer sammenlignet med befolkningen generelt.</p> <p>Rikelig med bevis finnes fra eksperimentering at det er mistanke om at dette materialet direkte reduserer fruktbarheten.</p> <p>Basert på erfaring med dyreforsøk kan eksponering til materialet resultere i toksiske effekter på utviklingen av fosteret, på nivåer som ikke forårsaker betydelige toksiske effekter på moren.</p> <p>Overeksponering av respirabelt støv kan forårsake hosting, tung pust, pustevansker og nedsatt lungefunksjon. Kroniske symptomer kan være nedsatt vital lungekapasitet og brystinfeksjoner.</p> <p>Gjentatt eksponering i yrkesmessige omgivelser med høye nivåer av fin-delt støv kan gi en tilstand kjent som pneumokoniose som er en tilstand med inhalert støv i lungene uavhengig av effekten. Dette er spesielt sant når et betydelig antall partikler mindre enn 0.5 mikroner (1/50,000 tommer), er til stede. Lungeskygger vises på røntgen. Symptomer på pneumokoniose kan omfatte en progressiv tørr hoste, kortpustethet ved anstrengelse (eksertionaldyspne), brystutvidelse, svakhet og vektapp. Når sykdommen utvikles produserer hosten seigt slim, vitalkapasiteten reduseres ytterligere og kortpustethet blir mer alvorlig. Andre tegn på symptomer omfatter endrede pustelyder, redusert lungekapasitet, redusert</p>

8329TFM-B Termisk ledende epoksy lim

oksygenopptak under trening, emfysem og pneumotoraks (luft i lungens hulrom) som en sjelden komplikasjon. Fjerning av arbeidere fra muligheten til ytterligere eksponering for støv fører generelt til stans i utviklingen av lungemisdannelser. Der arbeider-eksponering potensielt er høy bør periodiske undersøkelser med vekt på lungedysfunksjoner foretas. Innånding av støv over en lengre årrekke kan produsere pneumokoniose. Pneumokoniose er opphopning av støv i lungene og vevreaksjonen i dens nærvær. Det er videre klassifisert til å være av ikke-kollagene eller kollagene typer. Ikke-kollagene pneumokoniose, den godartede formen, identifiseres ved minimal stromal reaksjon, består hovedsaklig av retikulinfibre, en intakt alveolær arkitektur og er potensielt reversibel.

8329TFM-B Termisk ledende epoksy lim	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
ALUMINIUM SVEISERØYK	TOKSISITET	IRRITASJON
	Oral (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
Sinkoksid	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild
	Innånding (rotte) LC50: >1.79 mg/l4 h ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Oral (rotte) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild
nonylphenol	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.5 mg (open)-SEVERE
	Oral (rotte) LD50: =580 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[1] Skin (rabbit): 500 mg(open)-mod Skin(rabbit):10mg/24h(open)-SEVERE
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: >1000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 10uL./24h SEVERE
	Innånding (mus) LC50: 0.4 mg/l/4H ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Oral (rotte) LD50: 350 mg/kg ^[1]	Øye: observert negativ effekt (irreversibel skade) ^[1] Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[1] Skin (rabbit): SEVERE Corrosive **
*Trietylentetramin	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: =550 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate
	Oral (rotte) LD50: 2500 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE
CARBON BLACK	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
Legend:	1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 * Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE)	Materialet kan gi moderat øyeirritasjon og føre til betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irritanter kan gi konjunktivitt. Materialet kan gi irritasjon i luftveiene og føre til skade på lungene, inkludert redusert lungefunksjon.
*TRIETYLENTETRAMIN	Eksponering overfor stoffet i lengre perioder kan føre til fysiske defekter i utviklingen av embryo (teratogenese).
8329TFM-B Termisk ledende epoksy lim & NONYLPHENOL & 4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE) & *TRIETYLENTETRAMIN	Astmalignende symptomer kan fortsette i måneder og til og med år etter at man slutter å bli utsatt for stoffet. Dette kan være på grunn av en ikke-allergisk tilstand kjent som RADS (reactive airways dysfunction syndrome : irritant-indusert astma), denne kan oppstå å ha vært utsatt for høye nivåer av svært irriterende stoffer. Hovedkriteriene for RADS-diagnosen inkluderer fravær av tidligere luftveissykdom, i et ikke-atopisk individ, med plutselig innsettende og vedvarende astmalignende symptomer innen minutter eller timer etter å ha dokumentert vært utsatt for irritanten. Et reversibelt pustemønster sett ved hjelp av spirometri, med tilstedeværelse av moderat til alvorlig bronkial hyperreaktivitet under metakolintest, og mangel på minimal lymfocytisk betennelse, uten eosinofili, er blitt inkludert i kriteriene for å diagnostisere RADS. RADS (eller astma) etter en inhalasjon av irritanter er en uvanlig lidelse hvor ratene har sammenheng med både konsentrasjonen av og tidslengden av utsettelse for det irriterende stoffet.

8329TFM-B Termisk ledende epoksy lim

	Industriell bronkitt, på den annen side, er en lidelse som oppstår etter å ha vært utsatt for høye konsentrasjoner av irriterende stoffer (ofte partikler), og er fullstendig reversibel etter at man ikke lenger utsettes for stoffet. Denne lidelsen karakteriseres av dyspné, hoste og slimproduksjon.		
8329TFM-B Termisk ledende epoksy lim & 4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE) & *TRIETYLENTETRAMIN	Kontaktallergier manifesterer seg raskt som kontakteksem, mer sjelden som urtikaria eller arveditt angioødem. Patogenesen av kontakteksem innebærer en celle-mediert (T-lymfocytter) immunreaksjon av forsinket type. Annen allergisk hudreaksjon, f. eks. kontakturtikaria, inneholder antistoff-medierte immunreaksjoner. Betydningen av kontaktallergenet bestemmes ikke bare av sitt allergipotensial, fordelingen av stoffet og mulighetene for kontakt med det er like viktig. Et svakt allergifremkallende stoff som er utbredt kan være et viktigere allergen enn ett med sterkere allergifremkallende potensiale som få individer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt er stoffer verdt å merke seg hvis de produserer en allergisk testreaksjon på mer enn 1% av personene som blir testet.		
ALUMINIUM SVEISERØYK & CARBON BLACK	Det er ingen signifikant akutt toksisk data identifisert i litteraturen søk.		
SINKOKSID & 4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE)	Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blemmer, skalering og fortykkelse av huden.		
NONYLPHENOL & *TRIETYLENTETRAMIN	Materialet kan gi alvorlig øyeirritasjon og føre til betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irriteranter kan gi konjunktivitt. Stoffet kan forårsake alvorlig hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering, og kan, ved hudkontakt, generere rødhet, hevelse, produksjon av vesikler, skjellete og fortykket hud. Gjentatte eksponeringer kan generere alvorlige sår.		
akutt giftighet	✗	Karsinogenitet	✗
Hudirritasjon / korrosjon	✓	reproduktive	✓
Alvorlig øyeskade / irritasjon	✗	STOT - enkel utsettelse	✗
Sensibilisering	✓	STOT - gjentatt eksponering	✓
Mutagenisitet	✗	aspirasjonsfare	✗

Legend: **✗** – Data enten ikke tilgjengelig eller ikke fyller kriteriene for klassifisering
✓ – Data som er nødvendige for å gjøre klassifisering tilgjengelig

SEKSJON 12 ØKOLOGISK INFORMASJON

12.1. Toksisitet

8329TFM-B Termisk ledende epoksy lim	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
ALUMINIUM SVEISERØYK	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	0.001-0.134mg/L	2
	EC50	48	krepsdyr	0.7364mg/L	2
	EC50	72	Ikke tilgjengelig	0.001-0.799mg/L	2
	NOEC	240	krepsdyr	0.001-0.1002mg/L	2
Sinkoksid	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	0.001-0.58mg/L	2
	EC50	48	krepsdyr	0.001-0.014mg/L	2
	EC50	72	Ikke tilgjengelig	0.037mg/L	2
	BCF	336	Fisk	4376.673mg/L	4
NOEC	72	Ikke tilgjengelig	0.00008138mg/L	2	
nonylphenol	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	0.028mg/L	3
	EC50	48	krepsdyr	0.104mg/L	4
	EC50	96	Ikke tilgjengelig	0.027mg/L	1
	BCF	504	Fisk	0.081mg/L	4
	EC20	96	Fisk	0.075mg/L	4
NOEC	96	krepsdyr	0.001mg/L	4	
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	9.048mg/L	3
	EC50	48	krepsdyr	6.84mg/L	2
	EC50	72	Ikke tilgjengelig	2-164mg/L	2
	EC0	48	krepsdyr	2.5mg/L	2
NOEC	504	krepsdyr	4mg/L	2	

8329TFM-B Termisk ledende epoksy lim

*Trietylentetramin	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	180mg/L	1
	EC50	48	krepsdyr	31.1mg/L	1
	EC50	72	Ikke tilgjengelig	2.5mg/L	1
	NOEC	72	Ikke tilgjengelig	<2.5mg/L	1

CARBON BLACK	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	>100mg/L	2
	EC50	48	krepsdyr	>100mg/L	2
	EC50	72	Ikke tilgjengelig	>10-mg/L	2
	EC10	72	Ikke tilgjengelig	>10-mg/L	2
NOEC	96	Fisk	>=1-mg/L	2	

Legend: *Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data*

Veldig giftig for akvatiske organismer, kan forårsake langvarige skadelige virkninger i det akvatiske miljøet.

La IKKE produktet komme i kontakt med overflatevann eller flo- / fjærområder under gjennomsnittlig vannstand. Forurens ikke vannkilder ved rengjøring av utstyr eller avhending av vann som utstyret har blitt vasket med. Avfall som følge av bruk av produktet må avhendes på stedet eller på godkjent deponi.

Forhindre utslipp til avløp eller vannløp på enhver tilgjengelig måte.

Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
nonylphenol	HØY	HØY
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	HØY	HØY
*Trietylentetramin	LAV	LAV

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingrediens	Bioakkumulering
Sinkoksid	LAV (BCF = 217)
nonylphenol	LAV (BCF = 271)
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	LAV (LogKOW = 3.2649)
*Trietylentetramin	LAV (LogKOW = -2.6464)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
nonylphenol	LAV (KOC = 56010)
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	LAV (KOC = 672.4)
*Trietylentetramin	LAV (KOC = 309.9)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

	P	B	T
Relevant tilgjengelig data	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.
PBT-kriterier oppfylte?	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.

12.6. Andre bivirkninger

Ingen data tilgjengelig

SEKSJON 13 AVHENDINGSBETRAKNINGER

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder


Avhending av produkt / forpakning	Beholdere kan fortsatt utgjøre en kjemisk fare når den er tom. Returner til leverandøren for gjenbruk / resirkulering dersom dette er mulig. Om ikke: Om beholderen ikke kan rengjøres godt nok til å sikre at det ikke finnes rester, eller dersom beholderen ikke kan brukes til å lagre det samme produktet, punkteres beholderne for å forhindre gjenbruk, og begraves ved et godkjent deponi. Behold merkede advarsler og HMS-datablad, og vær oppmerksom på alle merknader angående produktet.
	Lovgivning angående krav for avfallshåndtering kan variere mellom land, stater og / eller territorier. Hver bruker må referere til lovgivningen som er gjeldende i sitt område. I enkelte områder må visse typer avfall registreres. Et hierarki av kontroller synes å være vanlig – dette må brukeren undersøke: Reduksjon Gjenbruk Resirkulering Deponering (hvis alt annet mislykkes). Dette stoffet kan resirkuleres om det er ubrukt, eller hvis det ikke har blitt forurenset slik at det er uegnet for den tiltenkte bruken. Dersom det har blitt forurenset, kan det være mulig å gjenvinne produktet ved filtrering, destillasjon eller på annen måte. Betrakninger rundt holdbarhet bør også gjøres i forhold til beslutninger av denne typen. Merk at

8329TFM-B Termisk ledende epoksy lim

	<p>egenskapene til et stoff kan endre seg ved bruk, og resirkulering eller gjenbruk er ikke alltid hensiktsmessig.</p> <p>La IKKE vaskevann fra rengjøring eller prosessutstyr renne ut i avløp. Det kan være nødvendig å samle alt vaskevann for behandling før avhending. Avhending til avløp kan i alle tilfeller være underlagt lokale lover og forskrifter, og disse bør vurderes først. Dersom det finnes tvil, ta kontakt med ansvarlig myndighet.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Gjenvinn på enhver mulig måte. ▶ Ta kontakt med produsenten for gjenvinningsalternativer eller konsulter lokal eller regional myndighet for avfallshåndtering dersom intet egnet behandlings- eller deponeringsanlegg kan identifiseres. ▶ Behandle og nøytraliser ved et godkjent renseanlegg. ▶ Behandling bør omfatte: Nøytralisering ved hjelp av egnet fortynnet syre, etterfulgt av: nedgraving i deponi som er spesielt lisensiert for å akseptere kjemisk og / eller farmasøytisk avfall, eller forbrenning i lisensiert apparat (etter blanding med egnet brennbart materiale). ▶ Dekontaminer tomme beholdere. Følg alle merkede beskyttelsestiltak inntil beholderne er rengjort og destruert.
Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

SEKSJON 14 TRANSPORTINFORMASJON

Etiketter påkrevd

	 <p>unntatte mengder: 8329TFM-25ML, 8329TFM-50ML</p>
--	---

Landtransport (ADR)

14.1. UN-nummer	2735												
14.2. UN varenavn	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (inneholder nonylphenol)												
14.3. Transport fareklasse(r)	<table border="1"> <tr> <td>Klasse</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Underrisiko</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> </table>	Klasse	8	Underrisiko	Ikke anvendelig.								
Klasse	8												
Underrisiko	Ikke anvendelig.												
14.4. Forpakningsgruppe	II												
14.5. Miljømessig fare	Miljøskadelig												
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	<table border="1"> <tr> <td>Fareidentifikasjon (Kemler)</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>Klassifiseringskode</td> <td>C7</td> </tr> <tr> <td>Fareetikett</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>Spesielle forholdsregler</td> <td>274</td> </tr> <tr> <td>til begrenset mengde</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Tunnel Restriction Code</td> <td>2 (E)</td> </tr> </table>	Fareidentifikasjon (Kemler)	80	Klassifiseringskode	C7	Fareetikett	8	Spesielle forholdsregler	274	til begrenset mengde	1 L	Tunnel Restriction Code	2 (E)
Fareidentifikasjon (Kemler)	80												
Klassifiseringskode	C7												
Fareetikett	8												
Spesielle forholdsregler	274												
til begrenset mengde	1 L												
Tunnel Restriction Code	2 (E)												

Luftransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-nummer	2735														
14.2. UN varenavn	Amines, liquid, corrosive, n.o.s. * (inneholder nonylphenol); Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. * (inneholder nonylphenol)														
14.3. Transport fareklasse(r)	<table border="1"> <tr> <td>ICAO- / IATA-klasse</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA underrisiko</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>ERG-kode</td> <td>8L</td> </tr> </table>	ICAO- / IATA-klasse	8	ICAO / IATA underrisiko	Ikke anvendelig.	ERG-kode	8L								
ICAO- / IATA-klasse	8														
ICAO / IATA underrisiko	Ikke anvendelig.														
ERG-kode	8L														
14.4. Forpakningsgruppe	II														
14.5. Miljømessig fare	Miljøskadelig														
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	<table border="1"> <tr> <td>Spesielle forholdsregler</td> <td>A3 A803</td> </tr> <tr> <td>Forpakningsinstruksjoner kun for fraktgods</td> <td>855</td> </tr> <tr> <td>Kun fraktgods maksimal mengde / pakke</td> <td>30 L</td> </tr> <tr> <td>Forpakningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer</td> <td>851</td> </tr> <tr> <td>Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>Passasjer og fraktgods forpakningsinstruksjoner for begrenset mengde</td> <td>Y840</td> </tr> <tr> <td>Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke</td> <td>0.5 L</td> </tr> </table>	Spesielle forholdsregler	A3 A803	Forpakningsinstruksjoner kun for fraktgods	855	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	30 L	Forpakningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	851	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	1 L	Passasjer og fraktgods forpakningsinstruksjoner for begrenset mengde	Y840	Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	0.5 L
Spesielle forholdsregler	A3 A803														
Forpakningsinstruksjoner kun for fraktgods	855														
Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	30 L														
Forpakningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	851														
Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	1 L														
Passasjer og fraktgods forpakningsinstruksjoner for begrenset mengde	Y840														
Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	0.5 L														

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN-nummer	2735
14.2. UN varenavn	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (inneholder nonylphenol)

8329TFM-B Termisk ledende epoksy lim

14.3. Transport fareklasse(r)	IMDG-klasse	8
	IMDG underrisiko	Ikke anvendelig.
14.4. Forpakkingsgruppe	II	
14.5. Miljømessig fare	Marint forurensende stoff	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	EMS-nummer	F-A , S-B
	Spesielle forholdsregler	274
	Begrensede mengder	1 L

Innlands vannveier transport (ADN)

14.1. UN-nummer	2735	
14.2. UN varenavn	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (inneholder nonylphenol)	
14.3. Transport fareklasse(r)	8 Ikke anvendelig.	
14.4. Forpakkingsgruppe	II	
14.5. Miljømessig fare	Miljøskadelig	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Klassifiseringskode	C7
	Spesielle forholdsregler	274
	Begrenset mengde	1 L
	Utstyr påkrevd	PP, EP
	Brannkjegler nummer	0

14.7. Transport i bulkmengde i henhold til vedlegg II av MARPOL og IBC-kode

Ikke anvendelig.

SEKSJON 15 INFORMASJON OM FORSKRIFTER

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen

ALUMINIUM SVEISERØYK FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLister

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
Europa EC Varelager

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)

SINKOKSID FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLister

EU-European Chemicals Agency (ECHA) Samfunnet Rullerende handlingsplan (CoRAP) Liste over Stoffer
Europa EC Varelager

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC Monographs

Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)

NONYLPHENOL FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLister

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Annex XVII - Restrictions on the manufacture, placing on the market and use of certain dangerous substances, mixtures and articles
EU REACH Regulation (EC) No 1907/2006 - Proposals to identify Substances of Very High Concern: Annex XV reports for commenting by Interested Parties previous consultation
EU-European Chemicals Agency (ECHA) Samfunnet Rullerende handlingsplan (CoRAP) Liste over Stoffer

Europa EC Varelager

Europa europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) Kandidat Liste over Stoffer med meget høy viktighet for tillatelsen

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE) FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLister

Europa EC Varelager

European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

*TRIETYLENTETRAMIN FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLister

Europa EC Varelager
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)

CARBON BLACK FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLister

8329TFM-B Termisk ledende epoksy lim

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List
 EU-European Chemicals Agency (ECHA) Samfunnet Rullerende handlingsplan (CoRAP) Liste over Stoffer
 Europa EC Varelager
 European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
 Europeisk liste over meldte kjemiske stoffer - ELINCS - 6. publikasjon - KOM (2003) 642, 29.10.2003

Internasjonal WHO Liste over Forslag eksponeringsgrense (OEL) Verdier for Produsert Nanomaterialer (MNMS)
 International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC Monographs
 International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by IARC Monographs - Group 2B: muligens kreftfremkallende for mennesker
 Norges forskrift om tiltaksverdiene ?? og grenseverdier ?? for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer (norske)

Dette sikkerhetsdatabladet er i samsvar med følgende EF-lovgivning og tilpasninger - så langt som gjeldende - : 98/24/EF, 92/85/EF, 94/33/EF, 91/689/EØF, 1999/13/EF, forordning (EF) nr. 2015/830, forordning (EF) nr. 1272/2008

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Nasjonal beholdningsstatus

National Inventory	Status
Australia - AICS	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (ALUMINIUM SVEISERØYK; 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine); *Trietylentetramin; CARBON BLACK)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Nei (4,4'-methylenebis(cyclohexylamine))
Vietnam - NCI	Ja
Russland - ARIPS	Ja
Legend:	<i>Ja = Alle ingredienser er på inventaret No = En eller flere av CAS-godkjente ingredienser ikke er på lager og er ikke unntatt fra oppføring (se spesielle ingredienser i parentes)</i>

SEKSJON 16 ANNEN INFORMASJON

Revisjonsdato	28/05/2020
Initial Dato	29/03/2016

Full tekst Risiko og farekoder

H290	Kan være etsende for metaller.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H361fd	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevne. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Utstedelsesdato	Seksjoner oppdatert
6.17.1.1.1	01/05/2019	Fysiske egenskaper

annen informasjon

SDS er en Hazard Communication verktøy og bør brukes til å bistå i risikovurdering. Mange faktorer avgjør om de rapporterte Farer er risiko på arbeidsplassen eller andre innstillinger. Risiko kan bestemmes ved henvisning til eksponeringer Scenarier. Omfanget av bruk, må bruksfrekvens og nåværende eller tilgjengelige tekniske kontroller vurderes.

Forkortelser og akronymer

PC-TWA: Tillatt Konsentrasjon-Time Weighted Average
 PC-STEL: Tillatt Konsentrasjon-Short Term Exposure Limit
 IARC: International Agency for Research on Cancer
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial pleiere
 STEL: Short Term Exposure Limit
 TEEL: Midlertidig Emergency norm.
 IDLH: Umiddelbart farlig for liv og helse Konsentrasjoner
 OSF: Lukt Sikkerhetsfaktor
 NOAEL: No Observed Adverse Effect nivå
 LOAEL: Laveste observerte Adverse Effect nivå

8329TFM-B Termisk ledende epoksy lim

TLV: Threshold Limit Value
LOD: Gensen for påvisning
OTV: Luktgrense Verdi
BCF: biokonsentrasjonsfaktorer
BEI: Biologisk eksponeringsindeks

t fgU_`h`YbXf]b[

A-1.01 - første utgave