



8329TFM-A Termisk ledende epoksy lim

MG Chemicals UK Limited - NOR

Versjonnr.: A-1.01

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

Utstedelsesdato: 28/05/2020

Revisjonsdato: 28/05/2020

L.REACH.NOR.NO

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

1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	8329TFM-A
Synonymer	SDS Code: 8329TFM-Part A; 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]	H315 - Etsende / irriterende for huden kategori 2, H319 - Øyeirritasjon 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	ADVARSEL

Fareuttalelse(r)

H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

P280	Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P261	Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler.

8329TFM-A Termisk ledende epoksy lim

P273	Unngå utslipp til miljøet.
P272	Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

Uttalelser om forholdsregler : Respons

P321	Særlig behandling (se rådene på på etiketten).
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P333+P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P362+P364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P391	Samle opp spill.

Uttalelser om forholdsregler : Lagring

Ikke anvendelig.

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*.

Kan medføre ubehag for åndrettssystemet*.

Eksponering kan forårsake ugjenkallelige følger*.

Mulig sensibiliserende for luftveier*.

Reach - Art.57-59: Blandingen inneholder ikke Stoffer med meget høy viktighet (SVHC) på SDS utskriftsdato.

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.
1.28064-14-4 2.Ikke tilgjengelig 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	26	<u>bisphenol F diglycidyl ether copolymer</u>	Etsende / irriterende for huden kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2, Kronisk akvatisk fare kategori 2, Hudsensitiviserer kategori 1; H315, H319, H411, H317, EUH205, EUH019 [1]
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]
1.68609-97-2 2.271-846-8 3.603-103-00-4 4.01-2119485289-22-XXXX	4	<u>(C12-14)alkylglycidyl ether</u>	Hudsensitiviserer kategori 1, Etsende / irriterende for huden kategori 2; H317, H315 [2]
1.25068-38-6 2.500-033-5 3.603-074-00-8 4.01-2119456619-26-XXXX	2	<u>bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid</u>	Øyeirritasjon kategori 2, Etsende / irriterende for huden kategori 2, Kronisk akvatisk fare kategori 2, Hudsensitiviserer kategori 1; H319, H315, H411, H317 [2]
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	0.6	<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

8329TFM-A Termisk ledende epoksy lim

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. Søk medisinsk hjelp umiddelbart, om smertene fortsetter eller oppstår på nytt må man igjen søke legehjelp. 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.
Svelging	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Gi straks et glass vann. ▸ Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Er du i tvil, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege.

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.

SECTION 5 BRANNSLUKKINGSTILTAK

5.1. Brannslukningsmidler

- Skum.
- 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	▸ 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 vann levert som fin spray til å kontrollere brannen og kjøle ned tilstøtende område. ▸ Unngå å spraye vann på væskedammer. ▸ 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.
Brann- / eksplosjonsfare	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Brennbar. ▸ 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 avgis 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.</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	Miljøfare - inneholder søl.
--------------------	-----------------------------

8329TFM-A Termisk ledende epoksy lim

	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.
Store utslipp	Miljøfare - inneholder søl. Moderat fare. Fjern personell fra området og flytt vekk fra vindretningen. Varsle brannvesen og fortell dem farens natur og beliggenhet. Bruk pusteapparat og vernehansker. Forhindre utslipp til avløp eller vannløp på enhver tilgjengelig måte. Ingen røyking, åpen ild eller antennelseskilder. Øk ventilasjonen. Stopp lekkasjen om det er trygt å gjøre dette. Demm opp søl ved hjelp av sand, jord eller vermikulitt. Samle sammen gjenvinnbart produkt i merkede beholdere for gjenvinning. Absorber gjenværende produkt med sand, jord eller vermikulitt. Samle sammen faste reststoffer og forsegl disse i merket tønner for avhending. Vask området og forhindre avrenning til avløp. Gi beskjed til nødtjenestene dersom forurensning av avløp eller vannløp oppstår.

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	Unngå all kontakt, også inhalering. Bruk verneklær dersom risiko for eksponering oppstår. Brukes på et godt ventilert område. Forhindre konsentrasjon av stoffet i hulrom og groper. Gå IKKE inn i innelukkede områder før luften er sjekket. Unngå røyking, åpen flamme og antennelseskilder. Unngå kontakt med uforenlige stoffer. IKKE spis, drikk eller røyk når stoffet håndteres. Hold beholdere godt lukket når de ikke er i bruk. Unngå fysisk skade på beholderne. Vask alltid hendene med såpe og vann etter håndtering. Arbeidsklær bør vaskes separat. Bruk gode yrkesmessige arbeidsprosedyrer. Følg produsentens anbefalinger for oppbevaring og håndtering. Luften bør kontrolleres regelmessig mot etablerte eksponeringsstandarder for å sikre at trygge arbeidsforhold opprettholdes. LA IKKE klær som er vætet av stoffet forbli i kontakt med huden.
Brann- og eksplosjonsbeskyttelse	Se seksjon 5
Andre opplysninger	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.

7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

Egnet beholder	Kanne eller tønne av metall. Emballasje som anbefalt av produsenten. Påse at alle beholdere er klart merket og uten lekkasjer.
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. ▶ Unngå sterke syrer, baser. ▶ Unngå krysskontaminering mellom de to væskene i produktet (settet). ▶ Dersom to delprodukter blandes på noen måte i andre proporsjoner enn de produsenten anbefaler, kan polymerisasjon med gelering og utviklingen av varme (eksoterm) forekomme. ▶ Denne overskuddsvarmen kan generere giftige avgasser. ▶ Unngå reaksjoner med aminer, merkaptaner, sterke syrer og oksideringsmidler

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)

8329TFM-A Termisk ledende epoksy lim

(C12-14)alkylglycidyl ether	dermal 1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 3.6 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) dermal 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.87 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.0072 mg/L (Vann (Fresh)) 0.00072 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.072 mg/L (Vann (Marine)) 66.77 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 6.677 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 80.12 mg/kg soil dw (jord) 10 mg/L (STP)
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	Ikke tilgjengelig	0.006 mg/L (Vann (Fresh)) 0.0006 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.018 mg/L (Vann (Marine)) 0.996 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.0996 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.196 mg/kg soil dw (jord) 10 mg/L (STP) 11 mg/kg food (oral)
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 EKSPONERINGSRENSER (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/m ³	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/m ³	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/m ³	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/m ³	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/m ³	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)	CARBON BLACK	Carbon Black (lampesot)	3.5 mg/m ³	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/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Phenol, polymer with formaldehyde, oxiranylmethyl ether	30 mg/m ³	330 mg/m ³	2,000 mg/m ³
Sinkoksid	Zinc oxide	10 mg/m ³	15 mg/m ³	2,500 mg/m ³
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	Epoxy resin includes EPON 1001, 1007, 820, ERL-2795	90 mg/m ³	990 mg/m ³	5,900 mg/m ³
CARBON BLACK	Carbon black	9 mg/m ³	99 mg/m ³	590 mg/m ³

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
ALUMINIUM SVEISERØYK	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Sinkoksid	500 mg/m ³	Ikke tilgjengelig
(C12-14)alkylglycidyl ether	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

8329TFM-A Termisk ledende epoksy lim

bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
CARBON BLACK	1,750 mg/m ³	Ikke tilgjengelig

OCCUPATIONAL EXPOSURE BANDING

Ingrediens	Occupational Exposure Band vurdering	Yrkeshygienisk Band Limit
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	E	≤ 0.1 ppm
(C12-14)alkylglycidyl ether	E	≤ 0.1 ppm
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	E	≤ 0.1 ppm


Notater:

Yrkesmässig 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

8.2.1. Egnede tekniske kontroller	<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 normal under vanlige driftsforhold. Lokal utslippsventilasjon kan være nødvendig i utvalgte forhold. Hvis risiko for overeksponering eksisterer skal godkjent åndedrettsvern brukes. Riktig passform er viktig for å tilstrekkelig beskyttelse. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon i varehuset eller lukkede lagringsområder. Luftkontaminanter som genereres i arbeidsplassen har ulike "rømnings" hastigheter, som igjen bestemmer "fangehastigheter" av frisk, sirkulerende lurt som kreves for å effektivt fjerne kontaminanten.</p>																			
	<table border="1"> <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 beholdertylling, 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"> <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 luftstrømstrømninger</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 beholdertylling, 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 luftstrømstrømninger	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
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 beholdertylling, 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 luftstrømstrømninger																			
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																			
8.2.2. Personlig beskyttelse																				
Øye- og ansiktvern	<p>Vernebriller med sideskjerm. Kjemiske vernebriller. Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irritanter. Et skriftlig policy-dokument, som beskriver bruk av linser eller restriksjoner på bruk, bør lages for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette dokumentet bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den brukte klassen av kjemikalier, og en redegjørelse for hvordan skade oppleves. Medisinsk personell og førstehjelpspersonell bør være opplært i fjerning av linser og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Om kjemisk eksponering oppstår, bør irrigering av øyet starte umiddelbart og kontaktlinse tas ut så raskt som praktisk mulig. Linsen bør fjernes ved første tegn til irritasjon eller rødhet i øyet, og den bør fjernes i et rent miljø etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS / NZS 1336 eller nasjonal ekvivalent]</p>																			
Hudvern	Se Håndvern under																			

8329TFM-A Termisk ledende epoksy lim

Hender / føtter beskyttelse	<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> <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 nøkkellement 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.
Kroppsvern	Se Annet vern under
Annet vern	Kjeledress. PVC-forkle. Barriere-krem. Rensekrem for huden. Øyevask-enhet.

Åndedrettsvern

Type A 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 områder 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	svart		
Fysisk form	flytende	Relativ tetthet (Water = 1)	2.23
Lukt	svakt	Delings koeffisiens n-oktanol / vann	Ikke tilgjengelig
Luktterskel	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)	>207	Molekylærvekt (g / mol)	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt (°C)	149	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
Damptetthet (Air = 1)	Ikke tilgjengelig	VOC g/L	Ikke tilgjengelig

9.2. Annen informasjon

8329TFM-A Termisk ledende epoksy lim

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 nebrytningsprodukter	Se del 5.3

SEKSJON 11 TOKSIKOLOGISK INFORMASJON

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Innåndet	Det er ikke meningen at materialet skal gi skadelige helseeffekter eller irritasjon i luftveiene (som klassifisert av EU-direktiver som bruker dyremodeller). Likevel krever god hygienepraksis at eksponering holdes på et minimum og at egnede kontrolltiltak brukes yrkesmessig. Innånding av støv som oppstår ved normal håndtering av stoffet, kan være skadelig for den enkeltes helse.
Svelging	Materialet har IKKE blitt klassifisert av EC-direktiver eller andre klassifikasjonssystemer som "farlig ved inntak". Dette skyldes mangel av bekreftende dyre – eller menneskebevis. Inntak ved uhell av materialet kan skade vedkommende sin helse.
Hudkontakt	Stoffet kan forverre enhver type underliggende eksem. 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. Åpne sår og oppskrubbet eller irritert hud bør ikke utsettes for dette stoffet. 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. 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 blærer.
Øye	Dette materialet kan føre til øyeirritasjon og skader hos noen personer.
Kronisk	Hudkontakt med materialet er mer sannsynlig å forårsake en sensibiliseringsreaksjon hos noen personer sammenlignet med befolkningen generelt.

8329TFM-A 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]
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: 4000 mg/kg ^[2]	Eyes * (-) (-) Slight irritant
	Oral (rotte) LD50: 4000 mg/kg ^[2]	Skin * (-) (-) Slight irritant
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
(C12-14)alkylglycidyl ether	TOKSISITET	IRRITASJON
	Oral (rotte) LD50: >10000 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): mild [Ciba]

8329TFM-A Termisk ledende epoksy lim

		Hud: negativ effekt observert (irriterende) ^[1]
		Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[1]
		Skin (guinea pig): sensitiser
		Skin (human): Irritant
		Skin (human): non- sensitiser
		Skin (rabbit): moderate
		Skin : Moderate
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >1200 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 100mg - Mild
	Oral (rotte) LD50: >1000 mg/kg ^[2]	
CARBON BLACK	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Oral (rotte) LD50: >15400 mg/kg ^[2]	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	

SINKOKSID	Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blemmer, skalering og fortykkelse av huden.
8329TFM-A Termisk ledende epoksy lim & BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER & (C12-14)ALKYLGLYCIDYL ETHER & BISPHENOL A/ DIGLYCIDYL ETHER RESIN, LIQUID	Kontaktallergier manifesterer seg raskt som kontakteksem, mer sjelden som urtikaria eller arvefagert angioedem. 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.

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-A 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
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
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

8329TFM-A Termisk ledende epoksy lim

	NOEC	72	Ikke tilgjengelig	0.00008138mg/L	2
(C12-14)alkylglycidyl ether	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	LC50	96	Fisk	>5-mg/L	2
	EC50	48	krepsdyr	6.07mg/L	2
	NOEC	48	krepsdyr	<10mg/L	2
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	SLUTTPUNKT	TEST VARIGHET (TIMER)	ARTER	VERDI	KILDE
	EC50	48	krepsdyr	ca.2mg/L	2
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.

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	HØY	HØY

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingrediens	Bioakkumulering
Sinkoksid	LAV (BCF = 217)
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	LAV (LogKOW = 2.6835)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid	LAV (KOC = 51.43)

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 egenskapene til et stoff kan endre seg ved bruk, og resirkulering eller gjenbruk er ikke alltid hensiktsmessig.

8329TFM-A Termisk ledende epoksy lim

	<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> <p>Resirkuler om mulig eller kontakt produsenten for alternativer når det gjelder resirkulering. Følg landets lover og reguleringer for avhending. Avhend eller brenn rester på et godkjent sted. Gjenvinn beholdere om mulig, eller avhend i et godkjent deponi.</p>
Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

SEKSJON 14 TRANSPORTINFORMASJON

Etiketter påkrevd

	<p>Landtransport (ADR): Ikke regulert, Spesielle forholdsregler 375 Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): Ikke regulert, Spesielle forholdsregler A197 Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee): Ikke regulert, 2.10.2.7 Innlands vannveier transport (ADN): Ikke regulert, Spesielle forholdsregler 274</p>
--	---

Landtransport (ADR)

14.1. UN-nummer	3082												
14.2. UN varenavn	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (inneholder Sinkoksid og bisphenol F diglycidyl ether copolymer)												
14.3. Transport fareklasse(r)	<table border="1"> <tr> <td>Klasse</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Underrisiko</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> </table>	Klasse	9	Underrisiko	Ikke anvendelig.								
Klasse	9												
Underrisiko	Ikke anvendelig.												
14.4. Forpkningsgruppe	III												
14.5. Miljømessig fare	Miljøskadelig												
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	<table border="1"> <tr> <td>Fareidentifikasjon (Kemler)</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>Klassifiseringskode</td> <td>M6</td> </tr> <tr> <td>Fareetikett</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>Spesielle forholdsregler</td> <td>274 335 375 601</td> </tr> <tr> <td>til begrenset mengde</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Tunnel Restriction Code</td> <td>3 (-)</td> </tr> </table>	Fareidentifikasjon (Kemler)	90	Klassifiseringskode	M6	Fareetikett	9	Spesielle forholdsregler	274 335 375 601	til begrenset mengde	5 L	Tunnel Restriction Code	3 (-)
Fareidentifikasjon (Kemler)	90												
Klassifiseringskode	M6												
Fareetikett	9												
Spesielle forholdsregler	274 335 375 601												
til begrenset mengde	5 L												
Tunnel Restriction Code	3 (-)												

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-nummer	3082														
14.2. UN varenavn	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. * (inneholder Sinkoksid og bisphenol F diglycidyl ether copolymer)														
14.3. Transport fareklasse(r)	<table border="1"> <tr> <td>ICAO- / IATA-klasse</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA underrisiko</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>ERG-kode</td> <td>9L</td> </tr> </table>	ICAO- / IATA-klasse	9	ICAO / IATA underrisiko	Ikke anvendelig.	ERG-kode	9L								
ICAO- / IATA-klasse	9														
ICAO / IATA underrisiko	Ikke anvendelig.														
ERG-kode	9L														
14.4. Forpkningsgruppe	III														
14.5. Miljømessig fare	Miljøskadelig														
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	<table border="1"> <tr> <td>Spesielle forholdsregler</td> <td>A97 A158 A197</td> </tr> <tr> <td>Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods</td> <td>964</td> </tr> <tr> <td>Kun fraktgods maksimal mengde / pakke</td> <td>450 L</td> </tr> <tr> <td>Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer</td> <td>964</td> </tr> <tr> <td>Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke</td> <td>450 L</td> </tr> <tr> <td>Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde</td> <td>Y964</td> </tr> <tr> <td>Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke</td> <td>30 kg G</td> </tr> </table>	Spesielle forholdsregler	A97 A158 A197	Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods	964	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	450 L	Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	964	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	450 L	Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde	Y964	Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	30 kg G
Spesielle forholdsregler	A97 A158 A197														
Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods	964														
Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	450 L														
Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	964														
Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	450 L														
Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde	Y964														
Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	30 kg G														

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN-nummer	3082				
14.2. UN varenavn	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (inneholder Sinkoksid og bisphenol F diglycidyl ether copolymer)				
14.3. Transport fareklasse(r)	<table border="1"> <tr> <td>IMDG-klasse</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>IMDG underrisiko</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> </table>	IMDG-klasse	9	IMDG underrisiko	Ikke anvendelig.
IMDG-klasse	9				
IMDG underrisiko	Ikke anvendelig.				
14.4. Forpkningsgruppe	III				
14.5. Miljømessig fare	Marint forurensende stoff				

8329TFM-A Termisk ledende epoksy lim

14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	EMS-nummer	F-A , S-F
	Spesielle forholdsregler	274 335 969
	Begrensede mengder	5 L

Innlands vannveier transport (ADN)

14.1. UN-nummer	3082	
14.2. UN varenavn	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (inneholder Sinkkoksid og bisphenol F diglycidyl ether copolymer)	
14.3. Transport fareklasse(r)	9 Ikke anvendelig.	
14.4. Forpakkingsgruppe	III	
14.5. Miljømessig fare	Miljøskadelig	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Klassifiseringskode	M6
	Spesielle forholdsregler	274; 335; 375; 601
	Begrenset mengde	5 L
	Utstyr påkrevd	PP
	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)

BISPENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLISTER

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

SINKKOKSID 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)

(C12-14)ALKYLGLYCIDYL ETHER FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLISTER

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)

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

BISPENOL A/ DIGLYCIDYL ETHER RESIN, LIQUID FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLISTER

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

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

CARBON BLACK FINNES PÅ FØLGENDE REGULERINGSLISTER

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

8329TFM-A Termisk ledende epoksy lim

Canada - NDSL	Nei (ALUMINIUM SVEISERØYK; bisphenol F diglycidyl ether copolymer; (C12-14)alkylglycidyl ether; bisphenol A/ diglycidyl ether resin, liquid; CARBON BLACK)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Nei (bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
Japan - ENCS	Nei ((C12-14)alkylglycidyl ether)
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Nei (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; (C12-14)alkylglycidyl ether)
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	30/03/2016

Full tekst Risiko og farekoder

H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Utstedelsesdato	Seksjoner oppdatert
7.9.1.1.1	28/05/2020	Akutt helse (innåndet), Akutt helse (hud), Akutt helse (svelget), Utseende, Klassifisering, deponering, Miljø, Brannmann (brann- / eksplosjonsfare), Førstehjelp (inhalert), Førstehjelp (hud), Fysiske egenskaper, Lagring (lagring inkompatibilitet)

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

Årsak til endring

A-1.01 - første utgave