



settets revisjonsdato: 23/01/2023

8329TFS Langsom Kur, Termisk Ledende Lim

MG Chemicals flerparti produktsett

Dette produktet er et sett som består av flere deler. Hver del er en uavhengig pakket kjemisk komponent og har uavhengige farevurderinger.

settinhold

<i>Del</i>	<i>Produktnavn</i>	<i>produktbruk</i>
A	8329TFS-A	Termisk Ledende Lim
B	8329TFC-B	Termisk Ledende Epoksyylim

Sikkerhetsdatablad for hver del som er oppført over følger dette forsiden.

Transportinstruksjon

Før du tilbyr dette produktsettet for transport, må du lese avsnitt 14 for alle delene nevnt ovenfor.



8329TFS Langsom Kur, Termisk Ledende Lim, Flytbar (Del A)

MG Chemicals Ltd - NOR

Versjonnr.: A-2.00

Sikkerhetsdatablad (I samsvar med vedlegg II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Utstedelsesdato: 19/01/2022

Revisjonsdato: 23/01/2023

L.REACH.NOR.NO

SEKSJON 1 Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / virksomheten

1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	8329TFS Langsom Kur, Termisk Ledende Lim, Flytbar (Del A)
Synonymer	8329TFS-25ML, 8329TFS-50ML, SDS Code: 8329TFS-Part A
Andre former for identifisering	8329tfsparta31032016 UFI:WHF0-E098-000Q-6TXA

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

Relevante identifiserte brukstyper	Termisk ledende lim for liming og termisk styring
Frarådede brukstyper	Ikke anvendelig.

1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	MG Chemicals Ltd - NOR	MG Chemicals (Head office)
Adresse	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	1210 Corporate Drive Ontario L7L 5R6 Canada
Telefon	Ikke tilgjengelig	+(1) 800-340-0772
Faks	Ikke tilgjengelig	+(1) 800-340-0773
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 regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer [1]	H315 - Etsende / irriterende for huden kategori 2, H319 - Øyeirritasjon kategori 2, H317 - Hudsensitiserer 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.

Tilleggsuttalelse(r)

EUH205	Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon..
--------	---

Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

8329TFS Langsom Kur, Termisk Ledende Lim, Flytbar (Del A)

P280	Benytt vernehansker, verneklær, øyevern og ansiktsvern.
P261	Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P264	Vask alle utsatte ytre organer grundig etter bruk.
P272	Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

Uttalelser om forholdsregler : Respons

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 åndedrettssystemet*.

Mulig kreftfremkallende middel*.

Kan forårsake genetisk skade*.

phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer	Oppført i Europa forordning (EU) 2018/1881 Spesifikke krav til hormonforstyrrende
---	---

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 regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	SCL / M-Faktor	Nanoform partikkelegenskapene
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	40	<u>ALUMINIUM</u> <u>SVEISERØYK</u>	Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1.9003-36-5 2.500-006-8 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	26	<u>phenol/ formaldehyde</u> <u>glycidyl ether copolymer</u> <u>[e]</u>	Etsende / irriterende for huden kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2, Hudsensitiserer kategori 1, Reproduktiv toksisitet kategori 2, Kronisk akvatisk fare kategori 2; H315, H319, H317, H361fd, H411, EUH205 [1]	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.Ikke tilgjengelig	25	<u>Sinkoksid</u>	Akutt akvatisk fare kategori 1, Kronisk akvatisk fare kategori 1; H400, H410 [2]	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1.68609-97-2 2.271-846-8 3.603-073-00-4 4.Ikke tilgjengelig	4	<u>(C12-14)alkylglycidyl</u> <u>ether</u>	Etsende / irriterende for huden kategori 2, Hudsensitiserer kategori 1; H315, H317 [2]	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1.1675-54-3 2.216-823-5 3.603-073-00-2 603-074-00-8 4.Ikke tilgjengelig	2	<u>bisphenol A diglycidyl</u> <u>ether</u>	Etsende / irriterende for huden kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2, Hudsensitiserer kategori 1; H315, H319, H317 [2]	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	Ikke tilgjengelig
1.1333-86-4 2.215-609-9 422-130-0 435-640-3 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	0.7	<u>CARBON BLACK</u>	Karsinogen kategori 2; H351 [1]	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; * ; [e] Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper				

SEKSJON 4 Førstehjelpstiltak

8329TFS Langsom Kur, Termisk Ledende Lim, Flytbar (Del A)

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	
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"> ▶ VED SVELGING, KONTAKT LEGE UMIDDELBART. ▶ For råd, kontakt Giftinformasjonen eller en lege. ▶ Raskt sykehusbehandling er sannsynligvis nødvendig. ▶ I mellomtiden bør kvalifisert førstehjelpspersonell behandle pasienten med påfølgende observasjon og sette i gang støttetiltak indikert av pasientens tilstand. ▶ Hvis tjenestene til en hjelpearbeider eller lege er lett tilgjengelige, bør pasienten bli hjulpet av han/henne og en kopi av HMS-databladet bør gis. Videre handling vil være ansvaret til den medisinske spesialisten. ▶ Dersom medisinsk hjelp ikke er tilgjengelig på arbeidsstedet eller nærliggende områder må pasienten sendes til et sykehus sammen med en kopi av HMS-databladet. <p>Der hvor legehjelp ikke er umiddelbart tilgjengelig eller hvis pasienten er mer enn 15 minutter unna et sykehus eller med mindre det er gitt beskjed om annet:</p> <p>FREMKALL brekninger med fingrene ned i baksiden av halsen, KUN HVIS PASIENTEN ER BEVIST. Len pasienten fremover eller plasser ham på venstre side (med hodet ned, hvis mulig) for å holde luftveiene åpne og forebygge aspirasjon.</p> <p>MERK: Bruk beskyttende hansker når du fremkaller brekninger med mekaniske midler.</p>

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. Brannslukkingsmidler

- ▶ Skum.
- ▶ Tørt kjemisk pulver.
- ▶ BCF (der forskrift tillater det).
- ▶ Karbondioksid.
- ▶ Vannstråle eller tåke - Bare store branner.

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

Brannforenlighet	▶ Unngå forurensning med oksidasjonsmidler, dvs. nitrater, oksiderende syrer, klorblekemidler, bassengklor osv., da 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"> ▶ 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 avgis etsende røyk. ▶ Damp inneholder brennbare materialer som kan være eksplosive. <p>Forbrenningsprodukter omfatter: karbondioksid (CO₂) metalloksider 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

8329TFS Langsom Kur, Termisk Ledende Lim, Flytbar (Del A)

Små utslipp	Miljøfare - inneholder søl. 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 Håndtering 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	Sinkoksid: <ul style="list-style-type: none"> ▶ absorberer sakte karbondioksid fra luften. ▶ kan reagere eksplosivt med magnesium og klorgummi når det varmes opp ▶ er uforenlig med linolje (kan forårsake antenning) ▶ 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 borohydrid eller cyanoborohydrid. ▶ 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
Hazard categories in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008	E1: Farlig for vannmiljøet i kategori akutt 1 eller kronisk 1
Qualifying quantity (tonnes) of dangerous substances as referred to in Article 3(10) for the application of	E1 Krav til nedre / øvre nivå: 100 / 200

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	dermal 0.84 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 3 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 3 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) dermal 0.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.75 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 1.32 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.75 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) *	74.9 µg/L (Vann (Fresh)) 20 mg/L (STP)

8329TFS Langsom Kur, Termisk Ledende Lim, Flytbar (Del A)

Ingrediens	DNELs Eksposering Pattern Worker	PNECs kupé
Sinkoksid	dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 2 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 0.5 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) innånding 2 mg/m ³ (Systemisk, Akutt) dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 1 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 1 mg/m ³ (Systemisk, Akutt) *	0.19 µg/L (Vann (Fresh)) 1.14 µg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 1.2 µg/L (Vann (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 6.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.7 mg/kg soil dw (jord) 20 µg/L (STP) 0.16 mg/kg food (oral)
(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) *	0.106 mg/L (Vann (Fresh)) 0.011 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.072 mg/L (Vann (Marine)) 307.16 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 30.72 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 1.234 mg/kg soil dw (jord) 10 mg/L (STP)
bisphenol A diglycidyl ether	dermal 0.75 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 4.93 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) dermal 89.3 µg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.87 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.006 mg/L (Vann (Fresh)) 0.001 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.018 mg/L (Vann (Marine)) 0.341 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.034 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.065 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) *	1 mg/L (Vann (Fresh)) 0.1 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 10 mg/L (Vann (Marine))

* Verdier for befolkningen generelt

Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

INGREDIENSDATA

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	ALUMINIUM SVEISERØYK	Aluminiumoksid	10 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	1
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	Sinkoksid	Sinkoksid	5 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	bisphenol A diglycidyl ether	Sjenerende støv - Totalstøv	10 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	bisphenol A diglycidyl ether	Sjenerende støv - Respirabelt støv	5 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	CARBON BLACK	Carbon Black (lampesot)	3.5 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Emergency Grenser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ALUMINIUM SVEISERØYK	15 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
Sinkoksid	10 mg/m ³	15 mg/m ³	2,500 mg/m ³
bisphenol A diglycidyl ether	39 mg/m ³	430 mg/m ³	2,600 mg/m ³
bisphenol A diglycidyl ether	90 mg/m ³	990 mg/m ³	5,900 mg/m ³
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
phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Sinkoksid	500 mg/m ³	Ikke tilgjengelig

8329TFS Langsom Kur, Termisk Ledende Lim, Flytbar (Del A)

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
(C12-14)alkylglycidyl ether	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
bisphenol A diglycidyl ether	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
CARBON BLACK	1,750 mg/m ³	Ikke tilgjengelig

Occupational Exposure banding

Ingrediens	Occupational Exposure Band vurdering	Yrkeshygienisk Band Limit
phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer	E	≤ 0.1 ppm
(C12-14)alkylglycidyl ether	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

for sinkoksid:

Sinkoksydforgiftning (metallfeber) er preget av generell depresjon, skjelving, hodepine, tørst, kolikk og diaré.

Eksponering for røyk kan gi metallfeber preget av frysninger, muskelsmerter, kvalme og oppkast. Kortsiktige studier med marsvin viser lungefunksjonsendringer og morfologiske tegn på liten luftveisbetennelse. Et nivå uten observerte bivirkninger (NOAEL) hos marsvin var 2,7 mg/m³ sinkoksid. Basert på nåværende data, kan den nåværende TLV-TWA være utilstrekkelig til å beskytte utsatte arbeidstakere, selv om kjente fysiologiske forskjeller i marsvin gjør det mer utsatt for funksjonsnedsettelse av luftveiene enn mennesker.

Eksponerte individer forventes **IKKE** å bli advart av lukt at eksponeringsstandardene overskrides.

Oduor Safety Factor (OSF) er bestemt til å falle i enten klasse C, D eller E.

Oduor Safety Factor (OSF) defineres som:

OSF = eksponeringsstandard (TWA) ppm / Odour Threshold Value (OTV) ppm.

Klassifisering til klasser:

ClassOSFDescription

ClassOSF Description

A 550 over 90% av eksponerte individer er oppmerksom på lukt som eksponeringsstandard (TLV-TWA for eksempel) når, selv når man blir distraert av arbeidsaktiviteter

B 26-550 A"A" for 50-90% av personer distraert

C 1-26 A"A" for mindre enn 50% av personer distraert

D 0.18-1 10-50% av personer oppmerksomme på testing oppfatter ved lukt at eksponeringsstandardene blir nådd

E <0.18 A"D" for mindre enn 10% av personer oppmerksomme på testing.

Konsentrasjonen av støv, for påføring av respirable støvgrenser, skal bestemmes ut fra fraksjonen som trenger inn i en separator hvis effektivitetsstørrelse for størrelsessamling er beskrevet av en kumulativ log-normalfunksjon med en median aerodynamisk diameter på 4,0 µm (+ -) 0,3 µm og med et geometrisk standardavvik på 1,5 µm (+ -) 0,1 µm, dvs. generelt mindre enn 5 µm.

8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Egnede tekniske kontroller

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:

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.

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.

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.)

I alle intervaller vil egnet verdi være avhengig av:

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

Grunnleggende teori viser at lufthastighet faller raskt med distansen som er fjernt fra åpningen til en enkelt ekstraksjonsrør. Hastigheten faller vanligvis med kvadratrotten 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.

8329TFS Langsom Kur, Termisk Ledende Lim, Flytbar (Del A)

8.2.2. Personlig beskyttelse	
Øye- og ansikstvern	<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
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. 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 underrettes 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.
Kroppvern	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. Åndedrettsvern kan være nødvendig når tekniske og administrative kontroller ikke hindrer eksponering på en tilstrekkelig måte. Beslutningen om å bruke åndedrettsvern bør være basert på faglig skjønn som tar hensyn til informasjon om toksisitet, måledata for eksponering, og frekvens og sannsynlighet for at arbeidstakeren eksponeres. Påse at brukere ikke må forholde seg til høye termiske belastninger som kan føre til varmestress eller ubehag på grunn av det personlige verneutstyret (motordrevet apparat med full ansiktsdekning og positivt flyt kan være et alternativ). Utgitte yrkeseksponeringsgrenser, hvor di finnes, vil bistå i å bestemme nytteverdien av det valgte åndedrettsvernet. Disse kan være lovregulerte eller etter leverandørens anbefaling. Godkjent åndedrettsvern vil være nyttig for å beskytte arbeidstakere mot innånding av partikler når de er riktig utvalgt og tilpasset som en del av et komplett program for åndedrettsvern. Bruk godkjent maske med positivt trykk om betydelige mengder av støv blir luftbærent. Prøv å unngå å skape støvforhold.

8.2.3. Miljømessige eksponeringskontroller

Se seksjon 12

SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	dark grey		
Fysisk form	flytende	Relativ tetthet (vann= 1)	2.2
Lukt	Ikke tilgjengelig	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

Fortsettelse...

8329TFS Langsom Kur, Termisk Ledende Lim, Flytbar (Del A)

Startkokepunkt og kokeområde (°C)	>207	Molekylærvekt (g / mol)	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt (°C)	>149	Smak	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	Ikke tilgjengelig BuAC = 1	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 (kPa)	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
Nanoform Løselighet	Ikke tilgjengelig	Nanoform partikkelegenskapene	Ikke tilgjengelig
Partikkelstørrelse	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	Materialet antas ikke å ha skadelige helseeffekter eller irritasjon i luftveiene (som klassifisert i EF-direktiver ved bruk av dyremodeller). Likevel krever god hygienepraksis at eksponeringen holdes på et minimum og at passende kontrolltiltak brukes i yrkesmessige omgivelser. Innånding av damp eller aerosoler (tåke, gasser), generert av materialet under normal bruk kan være skadelig for helsen hos den enkelte.
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 skrubsår. Åpne sår og oppskrubbet eller irritert hud bør ikke utsettes for dette stoffet. Intreden til blodstrøm gjennom for eksempel kutt, skrubsår 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. Materialet gir moderat hudirritasjon; bevis eksisterer, eller praktisk erfaring forutsier at materialet enten <ul style="list-style-type: none"> ▸ produserer moderat betennelse i huden hos et betydelig antall individer etter direkte kontakt, og / eller ▸ gir betydelig , men moderat, betennelse når den påføres den sunne, intakte huden hos dyr (i opptil fire timer), slik at en betennelse er tilstede tjuefire timer eller mer etter avsluttet eksponeringsperiode. Hudirritasjon kan også forekomme etter langvarig eller gjentatt eksponering; dette kan resultere i en form for kontaktdermatitt (ikke-allergisk). Dermatitt er ofte preget av rødhet i huden (erytem) og hevelse (ødem) som kan utvikle seg til blømmen (vesikulasjon), skalering og fortykning av epidermis. På det mikroskopiske nivået kan det være intercellulært ødem i det svampete laget av huden (spongiose) og intracellulært ødem i epidermis.
Øye	Det foreligger bevis, eller praktisk erfaring forutsier at materialet kan forårsake øyeirritasjon hos et betydelig antall individer og/eller kan gi betydelige øyeskader som er tilstede 24 timer eller mer etter væsketilførsel i øye(ne) til forsøksdyr. Gjentatt eller langvarig kontakt med øyet kan forårsake betennelse preget av midlertidig rødhet (svielignende) i bindehinne (konjunktivitt); midlertidig svekkelse av synet og/eller annen forbigående øyeskade/sårdannelse kan forekomme.
Kronisk	Hudkontakt med materialet er mer sannsynlig å forårsake en sensibiliseringsreaksjon hos noen personer sammenlignet med befolkningen generelt. På grunnlag av primært dyreforsøk har minst ett klassifikasjonsorgan uttrykt bekymring for at materialet kan gi kreftfremkallende eller mutagene effekter; med hensyn til tilgjengelig informasjon, finnes det imidlertid for tiden utilstrekkelige data for å gjøre en tilfredsstillende vurdering.

8329TFS Langsom Kur, Termisk Ledende Lim, Flytbar (Del A)

8329TFS Slow Cure, Thermally Conductive Adhesive, Flowable (Part A)	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
ALUMINIUM SVEISERØYK	TOKSISITET	IRRITASJON
	Inhalering(Rotte) LC50; >0.888 mg/14h ^[1] Oral(Rotte) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >400 mg/kg ^[2] Oral(Rotte) LD50; >5000 mg/kg ^[2]	Hud: negativ effekt observert (irriterende) ^[1] Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
Sinkoksid	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Inhalering(Rotte) LC50; >1.79 mg/14h ^[1] Oral(Rotte) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit) : 500 mg/24 h - mild Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] 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] 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	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oral(Rotte) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE Hud: negativ effekt observert (irriterende) ^[1] Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[1] Skin (rabbit): 500 mg - mild
CARBON BLACK	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[1] Oral(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	

PHENOL/ FORMALDEHYDE GLYCIDYL ETHER COPOLYMER	Materialet kan gi moderat øyeirritasjon og føre til betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irriteranter kan gi konjunktivitt		
8329TFS Slow Cure, Thermally Conductive Adhesive, Flowable (Part A) & PHENOL/ FORMALDEHYDE GLYCIDYL ETHER COPOLYMER & (C12-14)ALKYLGLYCIDYL ETHER & BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER	Kontaktallergier manifesterer seg raskt som kontakteksem, mer sjelden som urtikaria eller arvede 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 kontaktallergen 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.		
PHENOL/ FORMALDEHYDE GLYCIDYL ETHER COPOLYMER & SINKOKSID	Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blemmer, skalering og fortykkelse av huden.		
akutt giftighet	✗	Karsinogenitet	✗
Hudirritasjon / korrosjon	✓	reproduktive	✗
Alvorlig øyeskade / irritasjon	✓	STOT - enkel utsettelse	✗

8329TFS Langsom Kur, Termisk Ledende Lim, Flytbar (Del A)

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

11.2 Information on other hazards

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Mange kjemikalier kan etterligne eller forstyrre kroppens hormoner, kjent som det endokrine systemet. Hormonhermere er kjemikalier som kan forstyrre endokrine (eller hormonelle) systemer. Hormonhermere forstyrrer produksjon, sekresjon, transport, binding, funksjon og eliminering av naturlige hormoner i kroppen. Ethvert system i kroppen som styres av hormoner kan påvirkes av hormonhermere. Spesielt kan hormonhermere være assosiert med lærevansker, misdannelser, ulike former for kreft og problemer med kjønnsmodning. Hormonhermere forårsaker uønskede effekter hos dyr. Men det er begrenset vitenskapelig informasjon om potensielle helseproblemer hos mennesker. Siden folk som regel blir utsatt for flere hormonhermere samtidig, er det vanskelig å vurdere hvilke innvirkninger disse har på folkehelsen.

11.2.2. Annen Informasjon

Se Avsnitt 11.1

SEKSJON 12 Økologisk informasjon

12.1. Toksisistet

8329TFS Slow Cure, Thermally Conductive Adhesive, Flowable (Part A)	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	96h	Fisk	0.078-0.108mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	0.0169mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	0.7364mg/l	2
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	0.0054mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alger og andre vannplanter	>100mg/l	1
phenol/ formaldehyde glycidyl 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
	BCF	1344h	Fisk	19-110	7
	LC50	96h	Fisk	0.112mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	0.036-0.049mg/l	4
	EC50	48h	krepsdyr	0.105mg/l	2
	EC10(ECx)	168h	Alger og andre vannplanter	0.0025mg/l	2
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	0.3mg/l	2
(C12-14)alkylglycidyl ether	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50(ECx)	48h	krepsdyr	6.07mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>5000mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	6.07mg/l	2
bisphenol A diglycidyl ether	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	LC50	96h	Fisk	1.2mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	9.4mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	1.1mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	krepsdyr	0.3mg/l	2
CARBON BLACK	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	>0.2mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	33.076-41.968mg/l	4
	NOEC(ECx)	24h	krepsdyr	3200mg/l	1
Legend:	Uttrukket fra 1. IUCLID-toksisitetsdata 2. Europe ECHA-registrerte stoffer - Økotoksikologisk informasjon - Akvatisk toksisitet 4. US EPA, Ecotox-database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 7. METI (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 8. Leverandørdata				

8329TFS Langsom Kur, Termisk Ledende Lim, Flytbar (Del A)

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

IKKE la produktet komme i kontakt med overflatevann eller til tidevannsområder under gjennomsnittet for høyt vann. Ikke forurens vann når du rengjør utstyr eller henter vaskevann. Avfall som skyldes bruk av produktet, må kastes på stedet eller på godkjente avfallssteder.

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

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

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingrediens	Bioakkumulering
Sinkoksid	LAV (BCF = 217)
bisphenol A diglycidyl ether	MEDIUM (LogKOW = 3.8446)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
bisphenol A diglycidyl ether	LAV (KOC = 1767)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

	P	B	T
Relevant tilgjengelig data	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-kriterier oppfylte?			nei
vPvB			nei

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Bevisene som knytter bivirkninger til hormonhermende stoffer er mer overbevisende i miljøet enn hos mennesker. Hormonhermere endrer reproduktiv fysiologi i økosystemer og påvirker til slutt hele populasjoner. Noen hormonhermende kjemikalier brytes sakte ned i miljøet. Denne egenskapen gjør dem potensielt farlige over lange perioder. Noen veletablerte bivirkninger av hormonhermere i forskjellige dyrearter inkluderer: fortykning av eggescall, utvikling av egenskapene fra det motsatte kjønn og nedsatt reproduktiv utvikling. Andre uønskede endringer i dyrearter som er blitt foreslått, men ikke bevist, inkluderer; reproduksjonsavvik, immunutfunksjon og skjelettmisdannelse.

12.7. Andre bivirkninger

SEKSJON 13 Avhendingsbetragtninger

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. Betragtninger 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. 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. 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. Gjennvin beholdere om mulig, eller avhend i et godkjent deponi.
Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

SEKSJON 14 Transportinformasjon

Etiketter påkrevd

	IKKE REGULERT av Ground ADR Spesiell Bestemmelse 375 IKKE REGULERT av Air IATA Spesiell Bestemmelse A197 IKKE REGULERT av Sea IMDG per 2.10.2.7 IKKE REGULERT av ADN Spesiellbestemmelse 274 (bestemmelsen i 3.1.2.8 gjelder)

8329TFS Langsom Kur, Termisk Ledende Lim, Flytbar (Del A)

Landtransport (ADR)

14.1. UN-nummer	3082	
14.2. UN varenavn	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (inneholder Sinkkoksid)	
14.3. Transport fareklasse(r)	Klasse	9
	Underrisiko	Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	III	
14.5. Miljømessig fare	Miljøskadelig	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	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	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (inneholder Sinkkoksid)	
14.3. Transport fareklasse(r)	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	Spesielle forholdsregler	A97 A158 A197 A215
	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	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (inneholder Sinkkoksid)	
14.3. Transport fareklasse(r)	IMDG-klasse	9
	IMDG underrisiko	Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	III	
14.5. Miljømessig fare	Marint forurensende stoff	
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	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (inneholder Sinkkoksid)	
14.3. Transport fareklasse(r)	9	Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	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

8329TFS Langsom Kur, Termisk Ledende Lim, Flytbar (Del A)

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

Ikke anvendelig.

14.8. Transport i bulk i henhold til MARPOL vedlegg V og IMSBC kode

Produkt navn	Gruppe
ALUMINIUM SVEISERØYK	Ikke tilgjengelig
phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer	Ikke tilgjengelig
Sinkoksid	Ikke tilgjengelig
(C12-14)alkylglycidyl ether	Ikke tilgjengelig
bisphenol A diglycidyl ether	Ikke tilgjengelig
CARBON BLACK	Ikke tilgjengelig

14.9. Transport i bulk i henhold til ICG-koden

Produkt navn	Ship Type
ALUMINIUM SVEISERØYK	Ikke tilgjengelig
phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer	Ikke tilgjengelig
Sinkoksid	Ikke tilgjengelig
(C12-14)alkylglycidyl ether	Ikke tilgjengelig
bisphenol A diglycidyl ether	Ikke tilgjengelig
CARBON BLACK	Ikke tilgjengelig

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

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

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

Internasjonal WHO Liste over Forslag eksponeringsgrense (OEL) Verdier for Produsert Nanomaterialer (MNMS)

Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer finnes på følgende reguleringslister

Europa EC Varelager

Sinkoksid finnes på følgende reguleringslister

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

Europa EC Varelager

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

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

Internasjonal WHO Liste over Forslag eksponeringsgrense (OEL) Verdier for Produsert Nanomaterialer (MNMS)

Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

(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

bisphenol A diglycidyl 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

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

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

Internasjonal WHO Liste over Forslag eksponeringsgrense (OEL) Verdier for Produsert Nanomaterialer (MNMS)

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by the IARC Monographs - Not Classified as Carcinogenic

Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

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

Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

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) - Agenter klassifisert av IARC Monographs - Gruppe 2B: Muligens kreftfremkallende for mennesker

Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

8329TFS Langsom Kur, Termisk Ledende Lim, Flytbar (Del A)

Dette databladet er i samsvar med følgende EU lovgivning og senere - så langt som passer - : Direktiv 98/24 / EC, - 92/85 / EEC, - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC - 2010/75 / EU; Kommisjonsforordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som oppdateres gjennom ATPS.

Information according to 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	E1
-----------------	----

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Nasjonal beholdningsstatus

Nasjonal inventar	Status
Australia - AIIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja
Canada – DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (ALUMINIUM SVEISERØYK; phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer; (C12-14)alkylglycidyl ether; bisphenol A diglycidyl ether; CARBON BLACK)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Nei (phenol/ formaldehyde glycidyl ether copolymer; (C12-14)alkylglycidyl ether)
Korea - KECI	Ja
New Zealand – NZIoC	Ja
Filippinene - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Nei ((C12-14)alkylglycidyl ether; bisphenol A diglycidyl ether)
Vietnam - NCI	Ja
Russland - FBEPH	Ja
Legend:	<i>Ja = Alle ingredienser er på inventaret Nei = En eller flere av CAS -listede ingredienser er ikke på lageret. Disse ingrediensene kan være unntatt eller krever registrering.</i>

SEKSJON 16 Annen informasjon

Revisjonsdato	19/01/2022
Initial Dato	30/03/2016

Full tekst Risiko og farekoder

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.

SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Dato for oppdatering	Seksjoner oppdatert
2.00	23/01/2022	Kronisk helse, Klassifisering, Miljø, 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-Tidsvektet gjennomsnitt
- ▶ PC—STEL: Tillatt konsentrasjon-Kortsiktig eksponeringsgrense
- ▶ IARC: Internasjonalt byrå for forskning på kreft
- ▶ ACGIH: Amerikansk konferanse med regjeringsindustrihygienisters
- ▶ STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense
- ▶ TEEL: Midlertidig eksponeringsgrense i nødsituasjoner
- ▶ IDLH: Umiddelbart farlige konsentrasjoner for liv eller helse
- ▶ ES: Eksponeringsstandard
- ▶ OSF: Lukt sikkerhetsfaktor
- ▶ NOAEL: Ingen observerte bivirkningsnivå
- ▶ LOAEL: Laveste observerte bivirkningsnivå
- ▶ TLV: Terskelsgrenseverdi
- ▶ LOD: Deteksjonsgrense
- ▶ OTV: Luktterskelverdi
- ▶ BCF: Biokonsentrasjonsfaktorer
- ▶ BEI: Biologisk eksponeringsindeks
- ▶ AIIC: Australsk oversikt over industrielle kjemikalier
- ▶ DSL: Liste over innenlandske stoffer
- ▶ NDSL: Liste over ikke-fremmede stoffer
- ▶ IECSC: Lager av eksisterende kjemikalier i Kina
- ▶ EINECS: Europeisk oversikt over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
- ▶ ELINCS: Europeisk liste over varslede kjemiske stoffer
- ▶ NLP: Ikke-lenger polymerer

8329TFS Langsom Kur, Termisk Ledende Lim, Flytbar (Del A)

- ▶ ENCS: Eksisterende og ny oversikt over kjemiske stoffer
- ▶ KECI: Koreas eksisterende kjemikalliste
- ▶ NZIoC: New Zealands kjemikalliste
- ▶ PICCS: Filippinsk oversikt over kjemikalier og kjemiske stoffer
- ▶ TSCA: Lov om giftige stoffer
- ▶ TCSI: Taiwan kjemisk stoff liste
- ▶ INSQ: Nasjonal oversikt over kjemiske stoffer
- ▶ NCI: Nasjonal kjemisk oversikt
- ▶ FBEPH: Russisk register over potensielt farlige kjemiske og biologiske stoffer



8329TFS-B Termisk Ledende Epoksyylim

MG Chemicals Ltd - NOR

Versjonnr.: A-2.00

Sikkerhetsdatablad (I samsvar med vedlegg II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Utstedelsesdato: 10/06/2022

Revisjonsdato: 23/01/2023

L.REACH.NOR.NO

SEKSJON 1 Identifikasjon av stoffet / blandingen og av selskapet / virksomheten

1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	8329TFS-B Termisk Ledende Epoksyylim
Kjemisk navn	
Synonymer	SDS Code: 8329TFS-B; 8329TFS-25ML, 8329TFS-50ML
Varenavn ved transport	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (inneholder Sinkoksid)
Andre former for identifisering	040120198329tfsparb

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

Relevante identifiserte brukstyper	Termisk ledende lim til binding og termisk håndtering
Frarådede brukstyper	Ikke anvendelig.

1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	MG Chemicals Ltd - NOR	MG Chemicals (Head office)
Adresse	Heame House, 23 Bilston Street, Sedgely Dudley DY3 1JA United Kingdom	1210 Corporate Drive Ontario L7L 5R6 Canada
Telefon	Ikke tilgjengelig	+(1) 800-340-0772
Faks	Ikke tilgjengelig	+(1) 800-340-0773
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 regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer [1]	H315 - Etsende / irriterende for huden kategori 2, H319 - Øyeyritasjon kategori 2, H317 - Hudsensitiserer 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 øyeyritasjon.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

8329TFS-B Termisk Ledende Epoksylin

Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

P280	Benytt vernehansker, verneklær, øyevern og ansiktsvern.
P261	Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P264	Vask alle utsatte ytre organer grundig etter bruk.
P272	Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

Uttalelser om forholdsregler : Respons

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 kan frembringe helseskade*.

Kumulativ effekt kan resultere i følgende eksponering*.

Kan medføre ubehag for åndedrettssystemet*.

Mulig sensibiliserende for luftveier*.

REACH - Art.57-59: Blandingen inneholder ikke Stoffer med meget høy viktighet (SVHC) ved 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 regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	SCL / M-Faktor	Naniform partikkelegenskapene
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	39	<u>ALUMINIUM SVEISERØYK</u>	Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1.1314-13-2 2.215-222-5 3.030-013-00-7 4.Ikke tilgjengelig	25	<u>Sinkoksid</u>	Akutt akvatisk fare kategori 1, Kronisk akvatisk fare kategori 1; H400, H410 [2]	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1.68541-13-9 2.Ikke tilgjengelig 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	18	<u>linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid</u>	Etsende / irriterende for huden kategori 2, Alvorlig øyeskade kategori 1; H315, H318 [1]	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1.68082-29-1* 2.500-191-5 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	9	<u>tall oil/ triethylenetetramine polyamides</u>	Øyeirritasjon kategori 2; H319 [1]	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1.4246-51-9 2.224-207-2 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	3	<u>diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether</u>	Etsende / irriterende for huden kategori 1B, Alvorlig øyeskade kategori 1, Kronisk akvatisk fare kategori 3; H314, H318, H412 [1]	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1.108-65-6 2.203-603-9 3.607-195-00-7 4.Ikke tilgjengelig	1	<u>1-Metoksy-2-propylacetat</u> -	Brannfarlig væske kategori 3; H226 [2]	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
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, Etsende / irriterende for huden kategori 1B, Hudsensitiverer kategori 1, Kronisk akvatisk fare kategori 3; H312, H314, H317, H412 [2]	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1.1333-86-4 2.215-609-9 422-130-0 435-640-3 3.Ikke tilgjengelig	0.5	<u>CARBON BLACK</u>	Karsinogen kategori 2; H351 [1]	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

8329TFS-B Termisk Ledende Epoksylin

1.CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr.	%[vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	SCL / M-Faktor	Nanoform partikkelegenskapene
4.Ikke tilgjengelig					
Legend:		1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; * ; [e] Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper			

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. 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	
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"> ▶ VED SVELGING, KONTAKT LEGE UMIDDELBART. ▶ For råd, kontakt Giftinformasjonen eller en lege. ▶ Raskt sykehusbehandling er sannsynligvis nødvendig. ▶ I mellomtiden bør kvalifisert førstehjelpspersonell behandle pasienten med påfølgende observasjon og sette i gang støttetiltak indikert av pasientens tilstand. ▶ Hvis tjenestene til en hjelpearbeider eller lege er lett tilgjengelige, bør pasienten bli hjulpet av han/henne og en kopi av HMS-databladet bør gis. Videre handling vil være ansvaret til den medisinske spesialisten. ▶ Dersom medisinsk hjelp ikke er tilgjengelig på arbeidsstedet eller nærliggende områder må pasienten sendes til et sykehus sammen med en kopi av HMS-databladet. <p>Der hvor legehjelp ikke er umiddelbart tilgjengelig eller hvis pasienten er mer enn 15 minutter unna et sykehus eller med mindre det er gitt beskjed om annet:</p> <p>FREMKALL brekninger med fingrene ned i baksiden av halsen, KUN HVIS PASIENTEN ER BEVIST. Len pasienten fremover eller plasser ham på venstre side (med hodet ned, hvis mulig) for å holde luftveiene åpne og forebygge aspirasjon.</p> <p>MERK: Bruk beskyttende hansker når du fremkaller brekninger med mekaniske midler.</p>

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. Brannslukkingsmidler

- ▶ Skum.
- ▶ Tørt kjemisk pulver.
- ▶ BCF (der forskrift tillater det).
- ▶ Karbondioksid.
- ▶ Vannstråle eller tåke - Bare store branner.

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

Brannuforenlighet	▶ Unngå forurensning med oksidasjonsmidler, dvs. nitrater, oksiderende syrer, klorblekemidler, bassengklor osv., da 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"> ▶ 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 avgis etsende røyk. ▶ Damp inneholder brennbare materialer som kan være eksplosive. <p>Forbrenningsprodukter omfatter: karbondioksid (CO2) Nitrogenoksid (NOX) metalloksider andre pyrolyseprodukter som er typiske for brenning av organisk materiale.</p>

8329TFS-B Termisk Ledende Epoksylin

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. 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 vermiculitt. 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 vermiculitt. Samle sammen gjenvinnbart produkt i merkede beholdere for gjenvinning. Absorber gjenværende produkt med sand, jord eller vermiculitt. 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 Håndtering 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	Sinkoksid: <ul style="list-style-type: none"> ▶ absorberer sakte karbondioksid fra luften. ▶ kan reagere eksplosivt med magnesium og klorgummi når det varmes opp ▶ er uforenlig med linolje (kan forårsake antenning) ▶ 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 borohydrid eller cyanoborohydrid. ▶ Unngå sterke syrer, baser. ▶ Unngå reaksjon med oksidasjonsmidler
Hazard categories in accordance with Regulation (EC) No 1272/2008	E1: Farlig for vannmiljøet i kategori akutt 1 eller kronisk 1
Qualifying quantity (tonnes) of dangerous substances as referred to in Article 3(10) for the application of	E1 Krav til nedre / øvre nivå: 100 / 200

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	dermal 0.84 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 3 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk)	74.9 µg/L (Vann (Fresh)) 20 mg/L (STP)

8329TFS-B Termisk Ledende Epoksyylim

Ingrediens	DNELs Eksposering Pattern Worker	PNECs kupé
	innånding 3 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) dermal 0.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.75 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 1.32 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.75 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) *	
Sinkoksid	dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 2 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 0.5 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) innånding 2 mg/m ³ (Systemisk, Akutt) dermal 83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 1 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 1 mg/m ³ (Systemisk, Akutt) *	0.19 µg/L (Vann (Fresh)) 1.14 µg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 1.2 µg/L (Vann (Marine)) 18 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 6.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.7 mg/kg soil dw (jord) 20 µg/L (STP) 0.16 mg/kg food (oral)
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	dermal 1.1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 3.9 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) dermal 0.56 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.97 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.56 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.004 mg/L (Vann (Fresh)) 0 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.043 mg/L (Vann (Marine)) 434.02 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 43.4 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 86.78 mg/kg soil dw (jord) 3.84 mg/L (STP)
diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether	dermal 8.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 59 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 1 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) innånding 176 mg/m ³ (Systemisk, Akutt) innånding 13 mg/m ³ (Lokale, Akutt) dermal 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 17 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.5 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) * innånding 52 mg/m ³ (Systemisk, Akutt) * innånding 6.5 mg/m ³ (Lokale, Akutt) *	0.22 mg/L (Vann (Fresh)) 0.022 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 2.2 mg/L (Vann (Marine)) 1.1 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.11 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.091 mg/kg soil dw (jord) 125 mg/L (STP)
1-Metoksy-2-propylacetat	dermal 796 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 275 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) innånding 550 mg/m ³ (Lokale, Akutt) dermal 320 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 33 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 36 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 33 mg/m ³ (Lokale, Kronisk) *	0.635 mg/L (Vann (Fresh)) 0.064 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 6.35 mg/L (Vann (Marine)) 3.29 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.329 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.29 mg/kg soil dw (jord) 100 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) *	1 mg/L (Vann (Fresh)) 0.1 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 10 mg/L (Vann (Marine))

* Verdier for befolkningen generelt

Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

INGREDIENS DATA

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	ALUMINIUM SVEISERØYK	Aluminiumoksid	10 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	1
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	Sinkoksid	Sinkoksid	5 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
EU konsolidert liste over rettleiende Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)	1-Metoksy-2-propylacetat	1-Metoksypropyl-2-acetate	50 ppm / 275 mg/m ³	550 mg/m ³ / 100 ppm	Ikke tilgjengelig	Skin
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	1-Metoksy-2-propylacetat	1-metoksy-2-propylacetat	50 ppm / 270 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	HE
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	*Trietylentetramin	Trietylentetramin	1 ppm / 6 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	A
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet	CARBON BLACK	Carbon Black (lampesot)	3.5 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Fortsettelse...

8329TFS-B Termisk Ledende Epoksyylim

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
og smitterisikogrupper for biologiske faktorer						

Emergency Grenser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
ALUMINIUM SVEISERØYK	15 mg/m ³	170 mg/m ³	990 mg/m ³
Sinkoksid	10 mg/m ³	15 mg/m ³	2,500 mg/m ³
diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether	13 mg/m ³	140 mg/m ³	850 mg/m ³
1-Metoksy-2-propylacetat	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
*Trietylentetramin	3 ppm	14 ppm	83 ppm
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
Sinkoksid	500 mg/m ³	Ikke tilgjengelig
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1-Metoksy-2-propylacetat	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
*Trietylentetramin	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
CARBON BLACK	1,750 mg/m ³	Ikke tilgjengelig

Occupational Exposure banding

Ingrediens	Occupational Exposure Band vurdering	Yrkeshygienisk Band Limit
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	E	≤ 0.1 ppm
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	E	≤ 0.1 ppm
diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether	C	> 1 to ≤ 10 parts per million (ppm)
Notater:	<i>Yrkesmæssig 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.</i>	

STOFFDATA

for sinkoksid:

Sinkoksydforgiftning (metallfeber) er preget av generell depresjon, skjelving, hodepine, tørst, kolikk og diaré.

Eksponering for røyk kan gi metallfeber preget av frysninger, muskelsmerter, kvalme og oppkast. Kortsiktige studier med marsvin viser lungefunksjonsendringer og morfologiske tegn på liten luftveisbetennelse. Et nivå uten observerte bivirkninger (NOAEL) hos marsvin var 2,7 mg/m³ sinkoksid. Basert på nåværende data, kan den nåværende TLV-TWA være utilstrekkelig til å beskytte utsatte arbeidstakere, selv om kjente fysiologiske forskjeller i marsvin gjør det mer utsatt for funksjonsnedsettelse av luftveiene enn mennesker.

Konsentrasjonen av støv, for påføring av respirable støvgrenser, skal bestemmes ut fra fraksjonen som trenger inn i en separator hvis effektivitetsstørrelse for størrelsessamling er beskrevet av en kumulativ log-normalfunksjon med en median aerodynamisk diameter på 4,0 um (+ -) 0,3 um og med et geometrisk standardavvik på 1,5 um (+ -) 0,1 um, dvs. generelt mindre enn 5 um.

for propylenglykol monometyleter acetat (PGMEA)

Mettet dampkonsentrasjon: 4868 ppm ved 20 C.

En to ukers innåndingstudie fant nasale effekter på neselimplinnen hos dyr ved konsentrasjoner opp til 3000 ppm. Forskjeller i det teratogene potensialet i alfa- (kommersiell grad) og beta-isomerer av PGMEA kan forklares ved dannelsen av forskjellige metabolitter. Beta-isomeren antas å bli oksidert til metoksi-propionisk syre, en homolog til metoksi-acetisk syre som er et kjent teratogen. Alfa-formen bli konjugert og utskilt. PGMEA -blandingen (som inneholder 2 % til 5 % beta-isomerer) er en mild hud- og øye-irritant, genererer milde effekter på sentralnervesystemet hos dyr ved 3000 ppm, og genererer mild CNS-nyrefunksjonsnedsettelse og irritasjon av øvre luftveier og øyne hos mennesker ved 1000 ppm. I rotter eksponert overfor 3000 ppm, genererte PGMEA lette fostertoksiske effekter (forsinket sternabral ossifikasjon) - ingen effekt på fosterutviklingen ble sett hos kaniner eksponert overfor 3000 ppm

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 "fangeshastigheter" 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> </tbody> </table>	Type kontaminant:	Lufthastighet:	Løsemiddel, avgasser, avfetting etc. Fordamping fra tank (i stillestående luft)
Type kontaminant:	Lufthastighet:			
Løsemiddel, avgasser, avfetting etc. Fordamping fra tank (i stillestående luft)	0,25-0,5 m/s (50-100 f/min)			

8329TFS-B Termisk Ledende Epoksyylim

	<p>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)</p> <p>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</p> <p>direkte spray, malespray i grunne boder, tønnefylling, last på transportbånd, knuserstøv, gassutslipp (aktiv generering i en sone med hurtigbevegende luft)</p> <p>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</p> <p>sliping, sandblåsing, rulling, høyfarts-hjul generert støv (frigjort i høy utgangsfart i en sone med svært raskt bevegende luft)</p> <p>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</p> <p>I alle intervaller vil egnet verdi være avhengig av:</p> <table border="1"> <tr> <td>Nedre grense av intervallet:</td> <td>Øvre grense av intervallet:</td> </tr> <tr> <td>1: romluftstrømninger minimalt eller egnet for fanging</td> <td>1: Forstyrrende luftstrømninger</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminanter med lav 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> </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>	Nedre grense av intervallet:	Øvre grense av intervallet:	1: romluftstrømninger minimalt eller egnet for fanging	1: Forstyrrende luftstrømninger	2: Kontaminanter med lav 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
Nedre grense av intervallet:	Øvre grense av intervallet:										
1: romluftstrømninger minimalt eller egnet for fanging	1: Forstyrrende luftstrømninger										
2: Kontaminanter med lav 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	<p>Se Håndvern under</p>										
Hender / føtter beskyttelse	<p>Bruk kjemiske vernehansker, dvs. PVC-hansker. Bruk vernefottøy eller vernegummistøvler.</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> <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 iaktas 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>										
Kroppvern	<p>Se Annet vern under</p>										
Annet vern	<p>Kjeledress. PVC-forkle. Barriere-krem. Rensekrem for huden. Øyevask-enhet.</p>										

Anbefalte stoff(er)**INDEKS OVER HANSKEVALGMULIGHETER**

8329TFS-B Thermally Conductive Epoxy Adhesive

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

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 nødstillfelle, 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.

Åndedrettsvern kan være nødvendig når tekniske og administrative kontroller ikke hindrer eksponering på en tilstrekkelig måte. Beslutningen om å bruke åndedrettsvern bør være basert på faglig skjønn som tar hensyn til informasjon om toksisitet, måledata for eksponering, og frekvens og sannsynlighet for at arbeidstakeren eksponeres. Påse at

8329TFS-B Termisk Ledende Epoksylin

brukere ikke må forholde seg til høye termiske belastninger som kan føre til varmemstress eller ubehag på grunn av det personlige verneutstyret (motordrevet apparat med full ansiktsdekning og positiv flyt kan være et alternativ). Utgitte yrkeseksponeringsgrenser, hvor di finnes, vil bistå i å bestemme nytteverdien av det valgte åndedrettsvernet. Disse kan være lovregulerte eller etter leverandørens anbefaling. Godkjent åndedrettsvern vil være nyttig for å beskytte arbeidstakere mot innånding av partikler når de er riktig utvalgt og tilpasset som en del av et komplett program for åndedrettsvern. Bruk godkjent maske med positivt trykk om betydelige mengder av støv blir luftbærent. Prøv å unngå å skape støvforhold.

8.2.3. Miljømessige eksponeringskontroller

Se seksjon 12

SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Grå		
Fysisk form	flytende	Relativ tetthet (vann= 1)	2
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)	110	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 (kPa)	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
Nanoform Løselighet	Ikke tilgjengelig	Nanoform partikkelegenskapene	Ikke tilgjengelig
Partikkelstørrelse	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. Uforenelige stoffer	Se del 7.2
10.6. Farlige nebrytningsprodukter	Se del 5.3

SEKSJON 11 Toksikologisk informasjon

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

8329TFS-B Termisk Ledende Epoksyylim

Innåndet	Materialet antas ikke å ha skadelige helseeffekter eller irritasjon i luftveiene (som klassifisert i EF-direktiver ved bruk av dyremodeller). Likevel krever god hygienepraksis at eksponeringen holdes på et minimum og at passende kontrolltiltak brukes i yrkesmessige omgivelser. Innånding av støv som oppstår ved normal håndtering av stoffet, kan være skadelig for den enkeltes helse. Sterke bevis eksisterer for at eksponering for materialet kan gi svært alvorlige irreversible skader (annet enn kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende og misdannelser) etter en enkelt eksponering ved innånding.
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 blødder.
Øye	Dette materialet kan føre til øyeyritasjon og skader hos noen personer.
Kronisk	Hudkontakt med materialet er mer sannsynlig å forårsake en sensibiliseringsreaksjon hos noen personer sammenlignet med befolkningen generelt. Sensitisering av luftveiene kan gi alvorlige reaksjoner på svært lave nivåer av eksponering, dvs. overfølsomhet. Sensitiserte personer bør ikke få lov til å arbeide i situasjoner der eksponering kan forekomme.

8329TFS-B Thermally Conductive Epoxy Adhesive	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
ALUMINIUM SVEISERØYK	TOKSISITET	IRRITASJON
	Inhalering(Rotte) LC50; >0.888 mg/14h ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rotte) LD50; >2000 mg/kg ^[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
	Inhalering(Rotte) LC50; >1.79 mg/14h ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rotte) LD50; >5000 mg/kg ^[1]	Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
		Skin (rabbit) : 500 mg/24 h- mild
linoleic acid/4,7,10-trioxo-1,13-tridecanediamine polyamid	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ikke tilgjengelig
	Oral(Rotte) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	
diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: 2500 mg/kg ^[2]	Ikke tilgjengelig
	Oral(Rotte) LD50; 4290 mg/kg ^[2]	
1-Metoksy-2-propylacetat	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rotte) LD50; 3739 mg/kg ^[2]	Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
*Trietylentetramin	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: 805 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

8329TFS-B Termisk Ledende Epoksyylim

CARBON BLACK	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rotte) LD50; >2000 mg/kg ^[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	

DIETHYLENE GLYCOL, DI(3-AMINOPROPYL) ETHER	Materialet kan være irriterende for øyet med langvarig kontakt som kan forårsake betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irriteranter kan gi konjunktivitt. Materialet kan gi irritasjon i luftveiene og føre til skade på lungene, inkludert redusert lungefunksjon.
*TRIETYLENTETRAMIN	Materialet kan gi alvorlig øyeyritasjon 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, skjellele og fortykket hud. Gjentatte eksponeringer kan generere alvorlige sår. Eksponering overfor stoffet i lengre perioder kan føre til fysiske defekter i utviklingen av embryo (teratogenese).
8329TFS-B Thermally Conductive Epoxy Adhesive & *TRIETYLENTETRAMIN	Kontaktallergier manifesterer seg raskt som kontakteksem, mer sjelden som urtikaria eller arvelig angioødem. Patogenesen av kontakteksem innebærer en celle-medierte (T-lymfocytter) immunreaksjon av forsinket type. Annen allergisk hudreaksjon, f. eks. kontakturtikaria, inneholder antistoff-medierte immunreaksjoner. Betydningen av kontaktallergien 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 & LINOLEIC ACID/4,7,10-TRIOXA-1,13-TRIDECANEDIAMINE POLYAMID & CARBON BLACK	Det er ingen signifikant akutt toksisk data identifisert i litteraturen søk.
SINKOKSID & DIETHYLENE GLYCOL, DI(3-AMINOPROPYL) ETHER	Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blemmer, skalering og fortykkelse av huden.
DIETHYLENE GLYCOL, DI(3-AMINOPROPYL) ETHER & *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 irriteranten. 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 irriteranter er en uvanlig lidelse hvor ratene har sammenheng med både konsentrasjonen av og tidslengden av utsettelse for det irriterende stoffet. 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.

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

11.2 Information on other hazards

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke tilgjengelig

11.2.2. Annen informasjon

Se Avsnitt 11.1

SEKSJON 12 Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet

8329TFS-B Thermally Conductive Epoxy Adhesive	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	96h	Fisk	0.078-0.108mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	0.0169mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	0.7364mg/l	2
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	0.0054mg/l	2
	NOEC(ECx)	72h	Alger og andre vannplanter	>100mg/l	1

8329TFS-B Termisk Ledende Epoksyylim

	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Sinkoksid	BCF	1344h	Fisk	19-110
LC50		96h	Fisk	0.112mg/l	2
EC50		72h	Alger og andre vannplanter	0.036-0.049mg/l	4
EC50		48h	krepsdyr	0.105mg/l	2
EC10(ECx)		168h	Alger og andre vannplanter	0.0025mg/l	2
EC50		96h	Alger og andre vannplanter	0.3mg/l	2
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	NOEC(ECx)	96h	Fisk	5mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	7.07mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	7.07mg/l	2
diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	NOEC(ECx)	Ikke tilgjengelig	Fisk	>1mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	220-460mg/l	Ikke tilgjengelig
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	>500mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	218.16mg/l	2
1-Metoksy-2-propylacetat	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	LC50	96h	Fisk	100mg/l	1
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	>1000mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	373mg/l	2
	NOEC(ECx)	336h	Fisk	47.5mg/l	2
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	>1000mg/l	2
*Trietylentetramin	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	ErC50	72h	Alger og andre vannplanter	2.5mg/l	1
	BCF	1008h	Fisk	<0.5	7
	LC50	96h	Fisk	180mg/l	1
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	2.5mg/l	1
	EC50	48h	krepsdyr	31.1mg/l	1
	EC10(ECx)	72h	Alger og andre vannplanter	0.67mg/l	1
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	3.7mg/l	4
CARBON BLACK	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	>0.2mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	33.076-41.968mg/l	4
	NOEC(ECx)	24h	krepsdyr	3200mg/l	1
Legend:	Uttrukket fra 1. IUCLID-toksisitetsdata 2. Europe ECHA-registrerte stoffer - Økotoksikologisk informasjon - Akvatisk toksisitet 4. US EPA, Ecotox-database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 7. METI (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 8. Leverandørdata				

Kan forårsake langvarige skadelige virkninger i det akvatiske miljøet.

IKKE la produktet komme i kontakt med overflatevann eller til tidevannsområder under gjennomsnittet for høyt vann. Ikke forurens vann når du rengjør utstyr eller henter vaskevann. Avfall som skyldes bruk av produktet, må kastes på stedet eller på godkjente avfallssteder.

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether	HØY	HØY
1-Metoksy-2-propylacetat	LAV	LAV
*Trietylentetramin	LAV	LAV

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Fortsettelse...

8329TFS-B Termisk Ledende Epoksylin

Ingrediens	Bioakkumulering
Sinkoksid	LAV (BCF = 217)
diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether	LAV (LogKOW = -1.4594)
1-Metoksy-2-propylacetat	LAV (LogKOW = 0.56)
*Trietylentetramin	LAV (BCF = 5)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether	LAV (KOC = 10)
1-Metoksy-2-propylacetat	HØY (KOC = 1.838)
*Trietylentetramin	LAV (KOC = 309.9)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

	P	B	T
Relevant tilgjengelig data	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT-kriterier oppfylte?	nei		
vPvB	nei		

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ikke tilgjengelig

12.7. Andre bivirkninger

SEKSJON 13 Avhendingsbetrakninger

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending av produkt / forpakning	<p>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.</p> <p>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. Betraktninger 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.</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> <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. Gjennvin 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>IKKE REGULERT av Ground ADR Spesiell Bestemmelse 375</p> <p>IKKE REGULERT av Air IATA Spesiell Bestemmelse A197</p> <p>IKKE REGULERT av Sea IMDG per 2.10.2.7</p> <p>IKKE REGULERT av ADN Spesiellbestemmelse 274 (bestemmelsen i 3.1.2.8 gjelder)</p>

Landtransport (ADR)

14.1. UN-nummer	3082
14.2. UN varenavn	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (inneholder Sinkoksid)

8329TFS-B Termisk Ledende Epoksyylim

14.3. Transport fareklasse(r)	Klasse	9
	Underrisiko	Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	III	
14.5. Miljømessig fare	Miljøskadelig	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	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	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (inneholder Sinkoksid)	
14.3. Transport fareklasse(r)	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	Spesielle forholdsregler	A97 A158 A197 A215
	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	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (inneholder Sinkoksid)	
14.3. Transport fareklasse(r)	IMDG-klasse	9
	IMDG underrisiko	Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	III	
14.5. Miljømessig fare	Marint forurensende stoff	
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	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (inneholder Sinkoksid)	
14.3. Transport fareklasse(r)	9	Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	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.

14.8. Transport i bulk i henhold til MARPOL vedlegg V og IMSBC kode

Produktnavn	Gruppe
-------------	--------

8329TFS-B Termisk Ledende Epoksyylim

Produktnavn	Gruppe
ALUMINIUM SVEISERØYK	Ikke tilgjengelig
Sinkoksid	Ikke tilgjengelig
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	Ikke tilgjengelig
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Ikke tilgjengelig
diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether	Ikke tilgjengelig
1-Metoksy-2-propylacetat	Ikke tilgjengelig
*Trietylenetetramin	Ikke tilgjengelig
CARBON BLACK	Ikke tilgjengelig

14.9. Transport i bulk i henhold til ICG-koden

Produktnavn	Ship Type
ALUMINIUM SVEISERØYK	Ikke tilgjengelig
Sinkoksid	Ikke tilgjengelig
linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid	Ikke tilgjengelig
tall oil/ triethylenetetramine polyamides	Ikke tilgjengelig
diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether	Ikke tilgjengelig
1-Metoksy-2-propylacetat	Ikke tilgjengelig
*Trietylenetetramin	Ikke tilgjengelig
CARBON BLACK	Ikke tilgjengelig

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
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

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

Internasjonal WHO Liste over Forslag eksponeringsgrense (OEL) Verdier for Produsert Nanomaterialer (MNMS)

Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

Sinkoksid finnes på følgende reguleringslister

EU-European Chemicals Agency (ECHA) Samfunnet Rullerende handlingsplan (CoRAP) Liste over Stoffer
Europa EC Varelager
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances
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

Internasjonal WHO Liste over Forslag eksponeringsgrense (OEL) Verdier for Produsert Nanomaterialer (MNMS)

Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid finnes på følgende reguleringslister

Ikke anvendelig.

tall oil/ triethylenetetramine polyamides finnes på følgende reguleringslister

Europa EC Varelager

diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether finnes på følgende reguleringslister

Europa EC Varelager
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

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

1-Metoksy-2-propylacetat finnes på følgende reguleringslister

EU konsolidert liste over rettleiande Utsettelsesgrenseverdier (IOELVs)
EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander
Europa EC Varelager
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances

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 regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

*Trietylenetetramin finnes på følgende reguleringslister

Europa EC Varelager
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances
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 regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

CARBON BLACK finnes på følgende reguleringslister

8329TFS-B Termisk Ledende Epoksyylim

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List	Europeisk liste over meldte kjemiske stoffer - ELINCS - 6. publikasjon - KOM (2003) 642, 29.10.2003
EU-European Chemicals Agency (ECHA) Samfunnet Rullerende handlingsplan (CoRAP) Liste over Stoffer	Internasjonal WHO Liste over Forslag eksponeringsgrense (OEL) Verdier for Produsert Nanomaterialer (MNMS)
Europa EC Varelager	International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC Monographs
Europe European Customs Inventory of Chemical Substances	International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC Monographs - Gruppe 2B: Muligens kreftfremkallende for mennesker
European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)	Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

Dette databladet er i samsvar med følgende EU lovgivning og senere - så langt som passer - : Direktiv 98/24 / EC, - 92/85 / EEC, - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC - 2010/75 / EU; Kommisjonsforordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som oppdateres gjennom ATPS.

Information according to 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	E1
-----------------	----

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Nasjonal beholdningsstatus

Nasjonal inventar	Status
Australia - AIIIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja
Canada – DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (ALUMINIUM SVEISERØYK; linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; tall oil/ triethylenetetramine polyamides; 1-Metoksy-2-propylacetat; *Trietylentetramin; CARBON BLACK)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Nei (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid)
Japan - ENCS	Nei (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; tall oil/ triethylenetetramine polyamides)
Korea - KECI	Ja
New Zealand – NZIoC	Ja
Filippinene - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Nei (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; diethylene glycol, di(3-aminopropyl) ether)
Vietnam - NCI	Nei (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid)
Russland - FBEPH	Nei (linoleic acid/4,7,10-trioxa-1,13-tridecanediamine polyamid; tall oil/ triethylenetetramine polyamides)
Legend:	Ja = Alle ingredienser er på inventaret Nei = En eller flere av CAS -listede ingredienser er ikke på lageret. Disse ingrediensene kan være unntatt eller krever registrering.

SEKSJON 16 Annen informasjon

Revisjonsdato	19/01/2023
Initial Dato	29/03/2019

Full tekst Risiko og farekoder

H226	Brannfarlig væske og damp.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H351	Mistenkes for å kunne forårsake kreft.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Dato for oppdatering	Seksjoner oppdatert
2.00	19/01/2023	Kronisk helse, Klassifisering, Miljø, ingredienser, 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-Tidsvektet gjennomsnitt
- ▶ PC—STEL: Tillatt konsentrasjon-Kortsiktig eksponeringsgrense
- ▶ IARC: Internasjonalt byrå for forskning på kreft
- ▶ ACGIH: Amerikansk konferanse med regjeringsindustrihygienisters
- ▶ STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense
- ▶ TEEL: Midlertidig eksponeringsgrense i nødsituasjoner
- ▶ IDLH: Umiddelbart farlige konsentrasjoner for liv eller helse

8329TFS-B Termisk Ledende Epoksylin

- ES: Eksponeringsstandard
- OSF: Lukt sikkerhetsfaktor
- NOAEL: Ingen observerte bivirkningsnivå
- LOAEL: Laveste observerte bivirkningsnivå
- TLV: Terskelsgrenseverdi
- LOD: Deteksjonsgrense
- OTV: Luktterskelverdi
- BCF: Biokonsentrasjonsfaktorer
- BEI: Biologisk eksponeringsindeks
- AIIC: Australsk oversikt over industrielle kjemikalier
- DSL: Liste over innenlandske stoffer
- NDSL: Liste over ikke-fremmede stoffer
- IECSC: Lager av eksisterende kjemikalier i Kina
- EINECS: Europeisk oversikt over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
- ELINCS: Europeisk liste over varslede kjemiske stoffer
- NLP: Ikke-lenger polymerer
- ENCS: Eksisterende og ny oversikt over kjemiske stoffer
- KECI: Koreas eksisterende kjemikalieliste
- NZIoC: New Zealands kjemikalielager
- PICCS: Filippinsk oversikt over kjemikalier og kjemiske stoffer
- TSCA: Lov om giftige stoffer
- TCSI: Taiwan kjemisk stoff liste
- INSQ: Nasjonal oversikt over kjemiske stoffer
- NCI: Nasjonal kjemisk oversikt
- FBEPH: Russisk register over potensielt farlige kjemiske og biologiske stoffer