



832TC-A Termisk ledende epoksy (Del A) MG Chemicals UK Limited - NOR

Versjonnr.: A-2.01
HMS-datablad (Oppfyller forordning (EF) nr. 2015/830)

Utstedelsesdato: 02/07/2019
Revisjonsdato: 23/11/2020
L.REACH.NOR.NO

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

1.1. Produktidentifikasjon

| | |
|---------------------------------|---|
| Produktnavn | 832TC-A |
| Synonymer | SDS Code: 832TC-Part A; 832TC-450ML, 832TC-450MLCA, 832TC-2L, 832TC-8L, 832TC-40L |
| Andre former for identifisering | Termisk ledende epoksy (Del A) |

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

| | |
|------------------------------------|------------------|
| Relevante identifiserte brukstyper | epoksyharpiks |
| Frarådede brukstyper | Ikke anvendelig. |

1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

1.4. Nødtelefonnummer

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

SEKSJON 2 Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

| | |
|--|--|
| Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer [1] | H411 - Kronisk akvatisk fare kategori 2, H315 - Etsende / irriterende for huden kategori 2, H319 - Øyeirritasjon kategori 2, H317 - Hudsensitiserer 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)

| | |
|------|---|
| H411 | Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. |
| H315 | Irriterer huden. |
| H319 | Gir alvorlig øyeirritasjon. |
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |

Tilleggsuttalelse(r)

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

Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

| | |
|------|--|
| P280 | Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. |
|------|--|

832TC-A Termisk ledende epoksy (Del A)

| | |
|-------------|--|
| P261 | Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler. |
| P273 | Unngå utslipp til miljøet. |
| P272 | Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. |

Uttalelser om forholdsregler : Respons

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

Uttalelser om forholdsregler : Lagring

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Avhending

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

2.3. Andre farer

Innånding og/eller innføring kan frembringe helseskade*.

Kumulativ effekt kan resultere i følgende eksponering*.

Kan medføre ubehag for åndedrettssystemet*.

Eksponering kan forårsake ugjenkallelige følger*.

Mulig sensibiliserende for luftveier*.

Kan muligens påvirke befruktningdyktigheten*.

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

SEKSJON 3 Sammensetning / informasjon om ingredienser

3.1.Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

3.2.Blandinger

| 1.CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr. | %[vekt] | Navn | Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer |
|--|---------|---|---|
| 1.9003-36-5 2.500-006-8 3.Ikke tilgjengelig 4.01-2119454392-40-XXXX | 48 | <u>bisphenol F diglycidyl ether copolymer</u> | Etsende / irriterende for huden kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2, Hudsensitiserer kategori 1, Reproduktiv toksisitet kategori 2, Kronisk akvatisk fare kategori 2, Kjønnscellemutagen kategori 1B; H315, H319, H317, H361fd, H411, H340, EUH205 [1] |
| 1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Ikke tilgjengelig 4.01-2119529248-35-XXXX | 47 | <u>ALUMINIUM SVEISERØYK</u> | Ikke anvendelig. |
| 1.25068-38-6 2.500-033-5 3.603-073-00-2 603-074-00-8 4.01-2119456619-26-XXXX | 2 | <u>bisphenol A diglycidyl ether</u> | Etsende / irriterende for huden kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2, Hudsensitiserer kategori 1; H315, H319, H317 [2] |
| 1.64741-65-7. 2.265-067-2 3.649-275-00-4 4.01-2120009436-62-XXXX | 1 | <u>naphtha petroleum. heavy alkylate</u> | Aspirasjonsfare kategori 1, STOT - SE (narkose) kategori 3, Brannfarlig væske kategori 3; H304, H336, H226 [1] |
| 1.1333-86-4 2.215-609-9 422-130-0 3.Ikke tilgjengelig 4.01-2119384822-32-XXXX 01-2120767622-50-XXXX 01-0000016864-62-XXXX | 0.7 | <u>CARBON BLACK</u> | Karsinogen kategori 2; H351 [1] |
| 1.68609-97-2 2.271-846-8 3.603-103-00-4 4.01-2119485289-22-XXXX | 0.2 | <u>(C12-14)alkylglycidyl ether</u> | Hudsensitiserer kategori 1, Etsende / irriterende for huden kategori 2; H317, H315 [2] |

Legend: 1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; *

SEKSJON 4 Førstehjelpstiltak

832TC-A Termisk ledende epoksy (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 | Dersom det oppstår kontakt med hud: Fjern umiddelbart alle kontaminerte klær, også fottøy. Skyll hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Søk medisinsk hjelp om irritasjon oppstår. |
| Innånding | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Hvis gasser eller antenningproduktet inhaleres, fjern fra forurenset område. ▶ Andre tiltak er vanligvis unødvendige. |
| Svelging | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ved svelging, IKKE fremkall brekninger. ▶ Hvis brekninger oppstår, len pasienten fremover eller legg han på venstre side (med hodet ned, hvis mulig) for å holde luftveiene åpne og forebygge aspirasjon. ▶ Observer pasienten nøye. ▶ Gi aldri væske til en person som viser tegn på tretthet eller med redusert bevissthet. ▶ Gi vann for å skylle munnen og gi deretter væsken langsomt og forsiktig og så mye som den skadelidende kan drikke. ▶ Ta kontakt med lege. |

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

4.3 Indikasjoner for øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som trengs

Behandles symptomatisk.

SECTION 5 Brannslukkingstiltak

5.1. Brannslukkingsmidler

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

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

| | |
|--------------------------|---|
| Brannuforenlighet | ▶ Unngå kontaminering med oksidasjonsmidler, dvs. nitrater, oksiderende syrer, klorblekemidler, bassengklor etc. siden det kan føre til antenning |
|--------------------------|---|

5.3. Råd for brannslukkere

| | |
|---------------------------------|---|
| Brannbekjempelse | <ul style="list-style-type: none"> ▶ Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og arten av fare. ▶ Bruk heldekkende verneklær med pusteapparat. ▶ Forhindre, med alle tilgjengelige midler, søl som kommer fra avløp eller vassdrag. ▶ Bruk vann levert som fin spray til å kontrollere brannen og kjøle ned tilstøtende område. ▶ Unngå å spraye vann på væskedammer. ▶ IKKE nærm deg beholdere som mistenkes å være varme. ▶ Avkjøl brannutsatte beholdere med vannspray fra et beskyttet sted. ▶ Hvis trygt å gjøre det, fjern beholdere fra brannsti. |
| Brann- / eksplosjonsfare | <ul style="list-style-type: none"> ▶ 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) andre pyrolyseprodukter som er typiske for brenning av organisk materiale.</p> |

SEKSJON 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Se seksjon 8

6.2. Miljømessige forholdsregler

Se seksjon 12

6.3. Metoder og materialer for oppdemming og rengjøring

| | |
|--------------------|-----------------------------|
| Små utslipp | Miljøfare - inneholder søl. |
|--------------------|-----------------------------|

832TC-A Termisk ledende epoksy (Del A)

| | |
|----------------------|--|
| | 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 grop. 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. |
| Lagingsuforenlighet | ► Unngå reaksjoner med aminer, merkaptaner, sterke syrer og oksideringsmidler |

7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

SEKSJON 8 Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

| Ingrediens | DNELs Eksponering Pattern Worker | PNECs kupé |
|------------------------------|--|--|
| ALUMINIUM SVEISERØYK | 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) |
| 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)) |
| (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) |

832TC-A Termisk ledende epoksy (Del A)

* 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 | CARBON BLACK | Carbon Black (lampesot) | 3.5 mg/m ³ | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |

Emergency Grenser

| Ingrediens | Navn på stoff | TEEL-1 | TEEL-2 | TEEL-3 |
|------------------------------|---|----------------------|-----------------------|-------------------------|
| ALUMINIUM SVEISERØYK | Aluminum oxide; (Alumina) | 15 mg/m ³ | 170 mg/m ³ | 990 mg/m ³ |
| bisphenol A diglycidyl ether | Bisphenol A diglycidyl ether | 39 mg/m ³ | 430 mg/m ³ | 2,600 mg/m ³ |
| bisphenol A diglycidyl ether | Epoxy resin includes EPON 1001, 1007, 820, ERL-2795 | 90 mg/m ³ | 990 mg/m ³ | 5,900 mg/m ³ |
| CARBON BLACK | Carbon black | 9 mg/m ³ | 99 mg/m ³ | 590 mg/m ³ |

| Ingrediens | opprinnelige IDLH | revidert IDLH |
|--|-------------------------|-------------------|
| bisphenol F diglycidyl ether copolymer | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| ALUMINIUM SVEISERØYK | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| bisphenol A diglycidyl ether | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| naphtha petroleum, heavy alkylate | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| CARBON BLACK | 1,750 mg/m ³ | Ikke tilgjengelig |
| (C12-14)alkylglycidyl ether | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |

Occupational Exposure banding

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

Notater:


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

STOFFDATA

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 utslippventilasjon 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> | |
| | Type kontaminant: | Lufthastighet: |
| | Løsemiddel, avgasser, avfetting etc. Fordamping fra tank (i stillestående luft) | 0.25-0.5 m/s (50-100 f/min) |
| | aerosoler, røyk fra helleoperasjoner, periodiske beholdertylling, overføringer i lavfarts-transportbånd, sveising, spraybevegelse, syrerøyk fra plattering, beising (frigjort i lavhastighet inn i en sone med aktiv generering) | 0.5-1 m/s (100-200 f/min.) |
| | direkte spray, malespray i grunne boder, tønnefylling, last på transportbånd, knuserstøv, gassutslipp (aktiv generering i en sone med hurtigbevegende luft) | 1-2.5 m/s (200-500 f/min.) |
| sliping, sandblåsing, rulling, høyfarts-hjul generert støv (frigjort i høy utgangsfart i en sone med svært raskt bevegende luft) | 2.5-10 m/s (500-2000 f/min.) | |
| I alle intervaller vil egnet verdi være avhengig av: | | |
| Nedre grense av intervallet: | Øvre grense av intervallet: | |

832TC-A Termisk ledende epoksy (Del A)

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|---------------------------------|--|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|---|---------------------------------------|
| | <table border="1"> <tr> <td>1: romluftstrømninger minimalt eller egnet for fanging</td> <td>1: Forstyrrende luftstrømninger</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminanter med lavt giftnivå eller av kun plageverdi</td> <td>2: Kontaminanter med høyt giftnivå</td> </tr> <tr> <td>3: Periodisk, lav produksjon.</td> <td>3: Høyproduksjon, omfattende bruk</td> </tr> <tr> <td>4: Stor ventilator eller stor luftmasse i bevegelse</td> <td>4: Kun liten lokal ventilatorkontroll</td> </tr> </table> <p>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.</p> | 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 |
| 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 | | | | | | | | |
| 8.2.2. Personlig beskyttelse |  | | | | | | | | |
| Øye- og ansiktvern | <p>Vernebriller med sideskjermer. 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>MERK: Stoffet kan skape hudsensibilisering i disponerte individer. Hensyn må tas når du fjerner hansker og annet verneutstyr, for å unngå all mulig hudkontakt. Forurensede ting laget av lær, som sko, belter og rem på armbåndsur bør fjernes og destrueres.</p> <p>Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitets som varierer fra produsent til produsent. Hvor det kjemisk er en sammensetning av flere stoffer, kan motstanden av hanskematerialet ikke beregnes på forhånd, og denne må testes før påføring. Den nøyaktige holdbarhetstiden for stoffer må innhentes fra produsenten av hanske and.has som må iakttas når en endelig valg. Personlig hygiene er et nøkkelement i effektiv håndpleie. Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. Egnethet og slitestyrke hansketype avhenger av bruken. Viktige faktorer i valg av hansker inkluderer: · Hyppighet og varighet av kontakt, · Kjemisk resistens for hanskemateriale, · Hanske tykkelse og · behendighet Velg hansker testet til en relevant standard (f.eks Europa EN 374, US F739, AS / NZS 2161,1 eller nasjonal ekvivalent). · Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, en hanske av beskyttelsesklasse 5 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 240 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Når det kun forventes kortvarig kontakt, en hanske av beskyttelsesklasse 3 eller høyere (gjennomtrengningstid høyere enn 60 min i følge EN 374, AS / NZS 2161.10.1 eller nasjonalt tilsvarende) anbefales. · Noen hanske polymertyper er mindre påvirket av bevegelse og dette bør tas i betraktning når man vurderer hansker for langsiktig bruk. · Forurensede hansker skal skiftes ut. Som definert i ASTM F-739-96 i et program, er hansker vurdert som: · Utmerket når gjennombruddstid > 480 min · God når gjennombruddstid > 20 min · Fair når gjennombruddstid < 20 min · Dårlig når hansken materiale nedbrytes For generell bruk, hansker med en tykkelse typisk større enn 0,35 mm, anbefales. Det bør understrekes at hansken tykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for hanske motstand til en spesiell kjemisk, som gjennomtrengning effektiviteten av hansken vil være avhengig av den nøyaktige sammensetning av hanskematerialet. Derfor bør valg av hansker også være basert på vurdering av oppgaven krav og kunnskap om Gjennombruddstidene. Hanske tykkelse kan også variere avhengig av hanskeprodusenten, hansketype og hansken modell. Derfor produsentenes tekniske data bør alltid tas i betraktning for å sikre valg av den mest passende hanske for oppgaven. Merk: Avhengig av aktiviteten blir gjennomført, kan hansker av varierende tykkelse være nødvendig for bestemte oppgaver. For eksempel: · Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig hvor en høy grad av fingerferdighet er nødvendig. Men disse hanskene er bare sannsynlig å gi kort varighet beskyttelse, og vil normalt være bare for engangsbruk programmer, deretter kastes. · Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig der det er en mekanisk (så vel som et kjemisk) risiko, dvs. hvor det er abrasjon eller punktering potensiell Hansker må bare benyttes på rene hender. Etter å ha brukt hansker, skal hendene vaskes og tørkes grundig. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Bruk kjemisk bestandige hansker (f.eks nitril eller nitril-butylen gummi), støvler og forklær ved håndtering av flytende epoksyharpiks. ▶ IKKE bruk hansker av bomull eller lær (disse absorberer og konsentrerer harpiksen), polyvinylklorid, gummi eller polyetylen (disse absorberer harpiksen). ▶ IKKE bruk barrierekremer som inneholder emulgert fett eller oljer da disse kan absorbere harpiksen, og silikonbaserte barrierekremer bør gjennomgås før bruk. | | | | | | | | |
| Kropsvern | <p>Se Annet vern under</p> | | | | | | | | |
| Annet vern | <p>Kjeledress. PVC-forkle. Barriere-krem. Rensekrem for huden. Øyevask-enhet.</p> | | | | | | | | |

Åndedrettsvern

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

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

8.2.3. Miljømessige eksponeringskontroller

Se seksjon 12

SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

| | |
|----------|-------|
| Utseende | Svart |
|----------|-------|

832TC-A Termisk ledende epoksy (Del A)

| | | | |
|--|-------------------|---|-------------------|
| Fysisk form | flytende | Relativ tetthet (Water = 1) | 1.73 |
| 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) | 20809.25 |
| Startkokepunkt og kokeområde (°C) | >150 | Molekylærvækt (g / mol) | Ikke tilgjengelig |
| Flammepunkt (°C) | 150 | Smak | Ikke tilgjengelig |
| Fordampningshastighet | Ikke tilgjengelig | Eksplorative egenskaper | Ikke tilgjengelig |
| Brannfarlighet | Ikke anvendelig. | Oksiderende egenskaper | Ikke tilgjengelig |
| Øvre eksplosjonsgrense (%) | Ikke tilgjengelig | Overflatespenning (dyn/cm or mN/m) | Ikke tilgjengelig |
| Nedre eksplosjonsgrense (%) | Ikke tilgjengelig | Flyktig bestanddel (%vol) | Ikke tilgjengelig |
| Damptrykk | Ikke tilgjengelig | Gassgruppe | Ikke tilgjengelig |
| Oppløselighet i vann | immiscible | pH-verdien som en løsning (1%) | Ikke tilgjengelig |
| Damptetthet (Air = 1) | >1 | VOC g/L | Ikke tilgjengelig |

9.2. Annen informasjon

Ikke tilgjengelig

SECTION 10 Stabilitet og reaktivitet

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

SEKSJON 11 Toksikologisk informasjon

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

| | |
|-------------------|--|
| Innåndet | Det er ikke meningen at materialet skal gi skadelige helseeffekter eller irritasjon i luftveiene (som klassifisert av EU-direktiver som bruker dyremodeller). Likevel har uheldige systemiske effekter blitt produsert som følge av eksponering til dyr med minst en annen rute og god hygienepraksis krever at eksponering holdes på et minimum og at egnede kontrolltiltak brukes yrkesmessig. |
| Svelging | Inntak ved uhell av materialet kan skade vedkommende sin helse. |
| Hudkontakt | <p>Stoffet kan forverre enhver type underliggende eksem.</p> <p>Hudkontakt anses ikke for å ha skadelige helseeffekter (som klassifisert av EU-direktiver), materialet kan fortsatt produsere helseskade gjennom inngang til sår, lesjoner eller skrubbsår.</p> <p>Åpne sår og oppskrubbet eller irritert hud bør ikke utsettes for dette stoffet.</p> <p>Inntreden til blodstrøm gjennom for eksempel kutt, skrubbsår eller lesjoner kan produsere systemisk skade med farlige effekter. Undersøk huden før bruk av materialet og sørg for at eventuell ytre skade er tilstrekkelig beskyttet.</p> <p>Materialet kan forårsake moderat betennelse i huden, enten ved direkte kontakt eller etter en stund etter kontakten. Gjentatt eksponering kan føre til kontaktallergi som kjennetegnes av rødhet, hevelse og blemmer.</p> |
| Øye | |
| Kronisk | Hudkontakt med materialet er mer sannsynlig å forårsake en sensibiliseringsreaksjon hos noen personer sammenlignet med befolkningen generelt. |

| | | |
|---|---|--|
| 832TC-A Termisk ledende epoksy (Del A) | TOKSISITET | IRRITASJON |
| | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| bisphenol F diglycidyl ether copolymer | TOKSISITET | IRRITASJON |
| | Oral (rotte) LD50: >5000 mg/kg ^[2] | Hud: negativ effekt observert (irriterende) ^[1] |

832TC-A Termisk ledende epoksy (Del A)

| | | |
|-----------------------------------|---|---|
| | Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] | |
| ALUMINIUM SVEISERØYK | TOKSISITET | IRRITASJON |
| | Oral (rotte) LD50: >5000 mg/kg ^[2] | Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] |
| bisphenol A diglycidyl ether | TOKSISITET | IRRITASJON |
| | Hud (kanin) LD50: 20000 mg/kg ^[2] | Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE Hud: negativ effekt observert (irriterende) ^[1] Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[1] Skin (rabbit): 500 mg - mild |
| | | |
| | | |
| naphtha petroleum, heavy alkylate | TOKSISITET | IRRITASJON |
| | Innånding (rotte) LC50: >3.83 mg/l/4H ^[2] Oral (rotte) LD50: >7000 mg/kg ^[2] | Ikke tilgjengelig |
| CARBON BLACK | TOKSISITET | IRRITASJON |
| | 4 mg/kg ^[2] 7 mg/kg ^[2] Oral (rotte) LD50: >15400 mg/kg ^[2] | Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] |
| | | |
| (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 |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| 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 | |

| | |
|--|--|
| BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER | Materialet kan gi moderat øyeirritasjon og føre til betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irriteranter kan gi konjunktivitt. Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blemmer, skalering og fortykkelse av huden. |
| 832TC-A Termisk ledende epoksy (Del A) & BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER & BISPHENOL A DIGLYCIDYL ETHER & (C12-14)ALKYLGLYCIDYL ETHER | Kontaktallergier manifesterer seg raskt som kontakteksem, mer sjelden som urtikaria eller arvet arveangioødem. 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. |
| BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER & ALUMINIUM SVEISERØYK & CARBON BLACK | Det er ingen signifikant akutt toksisk data identifisert i litteraturen søk. |

| | | | |
|--------------------------------|---|-----------------------------|---|
| akutt giftighet | ✗ | Karsinogenitet | ✗ |
| Hudirritasjon / korrosjon | ✓ | reproduktive | ✗ |
| Alvorlig øyeskade / irritasjon | ✓ | STOT - enkel utsettelse | ✗ |
| Sensibilisering | ✓ | STOT - gjentatt eksponering | ✗ |
| Mutagenisitet | ✗ | aspirasjonsfare | ✗ |

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

SEKSJON 12 Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet

832TC-A Termisk ledende epoksy (Del A)

| | | | | | |
|--|---|------------------------------|----------------------------|-------------------|-------------------|
| 832TC-A Termisk ledende epoksy (Del A) | SLUTTPUNKT | test Varighet (timer) | arter | Verdi | kilde |
| | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig | Ikke tilgjengelig |
| bisphenol F diglycidyl ether copolymer | SLUTTPUNKT | test Varighet (timer) | arter | Verdi | kilde |
| | LC50 | 96 | Fisk | 0.55mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | krepsdyr | >1-mg/L | 2 |
| | EC50 | 72 | Alger og andre vannplanter | >1.8mg/L | 2 |
| | NOEC | 504 | krepsdyr | 0.3mg/L | 2 |
| ALUMINIUM SVEISERØYK | SLUTTPUNKT | test Varighet (timer) | arter | Verdi | kilde |
| | LC50 | 96 | Fisk | 0.001-0.134mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | krepsdyr | 0.7364mg/L | 2 |
| | EC50 | 72 | Alger og andre vannplanter | 0.001-0.799mg/L | 2 |
| | NOEC | 240 | krepsdyr | 0.001-0.1002mg/L | 2 |
| bisphenol A diglycidyl ether | SLUTTPUNKT | test Varighet (timer) | arter | Verdi | kilde |
| | LC50 | 96 | Fisk | 1.2mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | krepsdyr | 1.1mg/L | 2 |
| | EC50 | 72 | Alger og andre vannplanter | 9.4mg/L | 2 |
| | NOEC | 504 | krepsdyr | 0.3mg/L | 2 |
| naphtha petroleum, heavy alkylate | SLUTTPUNKT | test Varighet (timer) | arter | Verdi | kilde |
| | EC50 | 72 | Alger og andre vannplanter | =13mg/L | 1 |
| | NOEC | 72 | Alger og andre vannplanter | =0.1mg/L | 1 |
| CARBON BLACK | SLUTTPUNKT | test Varighet (timer) | arter | Verdi | kilde |
| | LC50 | 96 | Fisk | >100mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | krepsdyr | >100mg/L | 2 |
| | EC50 | 72 | Alger og andre vannplanter | >10-mg/L | 2 |
| | EC10 | 72 | Alger og andre vannplanter | >10-mg/L | 2 |
| | NOEC | 96 | Fisk | >=1-mg/L | 2 |
| (C12-14)alkylglycidyl ether | SLUTTPUNKT | test Varighet (timer) | arter | Verdi | kilde |
| | LC50 | 96 | Fisk | >5-mg/L | 2 |
| | EC50 | 48 | krepsdyr | 6.07mg/L | 2 |
| | NOEL | 48 | krepsdyr | 1.8mg/L | 2 |
| Legend: | Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data | | | | |

Giftig for akvatiske organismer, kan forårsake langvarige skadelige virkinger i det akvatiske miljøet.

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

Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

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

12.3. Bioakkumulativt potensiale

| Ingrediens | Bioakkumulering |
|------------------------------|--------------------------|
| 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

832TC-A Termisk ledende epoksy (Del A)

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

12.6. Andre bivirkninger

Ingen data tilgjengelig

SEKSJON 13 Avhendingsbetragtninger

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. 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.</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>For : 832TC-450ML, 832TC-450MLCA, 832TC-2L, 832TC-8L Landtransport (ADR): Ikke regulert, Spesielle forholdsregler 375 Lufttransport (ICAO-IATA / DGR): Ikke regulert, Spesielle forholdsregler A197 Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee): Ikke regulert, 2.10.2.7 Innlands vannveier transport (ADN): Ikke regulert, Spesielle forholdsregler 274</p> |
|--|---|

Landtransport (ADR)

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

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

| | | | | | | | |
|-------------------------------|---|---------------------|---|-------------------------|------------------|----------|----|
| 14.1. UN-nummer | 3082 | | | | | | |
| 14.2. UN varenavn | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (inneholder bisphenol A diglycidyl ether) | | | | | | |
| 14.3. Transport fareklasse(r) | <table border="1"> <tr> <td>ICAO- / IATA-klasse</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA underrisiko</td> <td>Ikke anvendelig.</td> </tr> <tr> <td>ERG-kode</td> <td>9L</td> </tr> </table> | ICAO- / IATA-klasse | 9 | ICAO / IATA underrisiko | Ikke anvendelig. | ERG-kode | 9L |
| ICAO- / IATA-klasse | 9 | | | | | | |
| ICAO / IATA underrisiko | Ikke anvendelig. | | | | | | |
| ERG-kode | 9L | | | | | | |
| 14.4. Forpkningsgruppe | III | | | | | | |

832TC-A Termisk ledende epoksy (Del A)

| | | |
|---|---|---------------|
| 14.5. Miljømessig fare | Miljøskadelig | |
| 14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren | Spesielle forholdsregler | A97 A158 A197 |
| | Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods | 964 |
| | Kun fraktgods maksimal mengde / pakke | 450 L |
| | Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer | 964 |
| | Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke | 450 L |
| | Passasjer og fraktgods forpkningsinstruksjoner for begrenset mengde | Y964 |
| | Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke | 30 kg G |

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee)

| | | |
|---|---|------------------|
| 14.1. UN-nummer | 3082 | |
| 14.2. UN varenavn | MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S. (inneholder bisphenol A diglycidyl ether) | |
| 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 | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (inneholder bisphenol A diglycidyl ether) | |
| 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.

SEKSJON 15 Informasjon om forskrifter

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

bisphenol F diglycidyl ether copolymer finnes på følgende reguleringslister

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

Europa EC Varelager

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)

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

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

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC Monographs

naphtha petroleum, heavy alkylate finnes på følgende reguleringslister

832TC-A Termisk ledende epoksy (Del A)

Chemical Footprint Project - Chemicals of High Concern List

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII (vedlegg 2) Kreftfremkallende stoffer: kategori 1B (tabell 3.1) / kategori 2 (tabell 3.2)

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII (vedlegg 4) Mutagenser: kategori 1B (tabell 3.1) / kategori 2 (tabell 3.2)

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)

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

Europeisk liste over meldte kjemiske stoffer - ELINCS - 6. publikasjon - KOM (2003) 642, 29.10.2003

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

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC Monographs

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Classified by IARC Monographs - Group 2B: muligens kreftfremkallende for mennesker

Norges 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

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

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Nasjonal beholdningsstatus

| National Inventory | Status |
|-----------------------------------|---|
| Australia - AIIC | Ja |
| Australia - Ikke-industriell bruk | Nei (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; ALUMINIUM SVEISERØYK; bisphenol A diglycidyl ether; naphtha petroleum, heavy alkylate; CARBON BLACK; (C12-14)alkylglycidyl ether) |
| Canada - DSL | Ja |
| Canada - NDSL | Nei (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; ALUMINIUM SVEISERØYK; bisphenol A diglycidyl ether; naphtha petroleum, heavy alkylate; CARBON BLACK; (C12-14)alkylglycidyl ether) |
| China - IECSC | Ja |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Ja |
| Japan - ENCS | Nei (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; naphtha petroleum, heavy alkylate; (C12-14)alkylglycidyl ether) |
| Korea - KECI | Ja |
| New Zealand - NZIoC | Ja |
| Philippines - PICCS | Ja |
| USA - TSCA | Ja |
| Taiwan - TCSI | Ja |
| Mexico - INSQ | Nei (bisphenol A diglycidyl ether; (C12-14)alkylglycidyl ether) |
| Vietnam - NCI | Ja |
| Russland - ARIPS | Nei (naphtha petroleum, heavy alkylate) |
| Legend: | <i>Ja = Alle ingredienser er på inventaret No = En eller flere av CAS-godkjente ingredienser ikke er på lager og er ikke unntatt fra oppføring (se spesielle ingredienser i parentes)</i> |

SEKSJON 16 Annen informasjon

| | |
|---------------|------------|
| Revisjonsdato | 23/11/2020 |
| Initial Dato | 01/04/2019 |

Full tekst Risiko og farekoder

| | |
|--------|---|
| H226 | Brannfarlig væske og damp. |
| H304 | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| H336 | Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. |
| H340 | Kan forårsake genetiske skader. |
| H351 | Mistenkes for å kunne forårsake kreft. |
| H361fd | Mistenkes for å kunne skade forplantningsevne. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. |

SDS Versjon Sammendrag

| Versjon | Utstedelsesdato | Seksjoner oppdatert |
|-----------|-----------------|-----------------------------------|
| 2.3.1.1.1 | 02/07/2019 | Fysiske egenskaper, Synonym, Bruk |

832TC-A Termisk ledende epoksy (Del A)**annen informasjon**

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

Forkortelser og akronymer

PC-TWA: Tillatt Konsentrasjon-Time Weighted Average
PC-STEL: Tillatt Konsentrasjon-Short Term Exposure Limit
IARC: International Agency for Research on Cancer
ACGIH: American Conference of Governmental Industrial pleiere
STEL: Short Term Exposure Limit
TEEL: Midlertidig Emergency norm.
IDLH: Umiddelbart farlig for liv og helse Konsentrasjoner
OSF: Lukt Sikkerhetsfaktor
NOAEL: No Observed Adverse Effect nivå
LOAEL: Laveste observerte Adverse Effect nivå
TLV: Threshold Limit Value
LOD: Grensen for påvisning
OTV: Luktgrense Verdi
BCF: biokonsentrasjonsfaktorer
BEI: Biologisk eksponeringsindeks

Årsak til endring

A-2.01 - Første utgave