



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

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

Utstedelsesdato: 03/07/2019
Revisjonsdato: 23/11/2020
L.REACH.NOR.NO

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

1.1. Produktidentifikasjon

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

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

Relevante identifiserte brukstyper	epoksyherder
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]	H315 - Etsende / irriterende for huden kategori 2, H319 - Øyeirritasjon kategori 2, H317 - Hudsensitiviserer 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.

Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

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

832TC-B Termisk ledende epoksy (Del B)

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.

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, hudkontakt og/eller innføring kan frembringe helseskade*.

Kumulativ effekt kan resultere i følgende eksponering*.

Kan medføre ubehag for øynene og luftveiene*.

Mulig sensibiliserende for luftveier*.

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

SEKSJON 3 Sammensetning / informasjon om ingredienser

3.1.Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

3.2.Blandinger

1.CAS-nr. 2.EF-nr. 3.Indeksnr. 4.REACH-nr.	%[vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer
1.1344-28-1. 2.215-691-6 3.Ikke tilgjengelig 4.01-2119529248-35-XXXX	52	<u>ALUMINIUM.SVEISERØYK</u>	Ikke anvendelig.
1.68071-65-8 2.500-187-3 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	30	<u>tall oil/ triethylenetetramine/ tetraethylenepentamine</u>	Akutt akvatisk fare kategori 1, Etsende / irriterende for huden kategori 2; H400, H315 [1]
1.100-51-6 2.202-859-9 3.603-057-00-5 4.01-2119492630-38-XXXX 01-2120762094-56-XXXX	11	<u>benzyl alcohol</u>	Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Akutt toksisitet (Innånding) kategori 4; H302, H332 [2]
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Ikke tilgjengelig	2	<u>*Trietylenetramin</u>	Akutt toksisitet (Dermal) kategori 4, Kronisk akvatisk fare kategori 3, Hudsensitiviserer kategori 1, Etsende / irriterende for huden kategori 1B; H312, H412, H317, H314 [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]
1.108-65-6 2.203-603-9 3.607-195-00-7 4.01-2119475791-29-XXXX	1	<u>1-Metoksy-2-propylacetat *</u>	Brannfarlig væske kategori 3; H226 [2]
1.1333-86-4 2.215-609-9 422-130-0 3.Ikke tilgjengelig 4.01-2119384822-32-XXXX 01-2120767622-50-XXXX 01-0000016864-62-XXXX	1	<u>CARBON BLACK</u>	Karsinogen kategori 2; H351 [1]
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; *		

SEKSJON 4 Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Hold straks øyelokkene åpne og rengjør øyet kontinuerlig med rennende vann. Sørg for
------------	--

Fortsettelse...

832TC-B Termisk ledende epoksy (Del B)

	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 antenningsprodukter inhaleres, fjern fra forurenset område. ▸ Andre tiltak er vanligvis unødvendige.
Svelging	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Gi straks et glass vann. ▸ Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Er du i tvil, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege.

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

4.3 Indikasjoner for øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som trengs

Behandles symptomatisk.

SECTION 5 Brannslukkingstiltak

5.1. 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

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

5.3. Råd for brannslukkere

Brannbekjempelse	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og arten av fare. ▸ Bruk heldekkende verneklær med pusteapparat. ▸ Forhindre, med alle tilgjengelige midler, søl som kommer fra avløp eller vassdrag. ▸ Bruk vann levert som fin spray til å kontrollere brannen og kjøle ned tilstøtende område. ▸ Unngå å spraye vann på væskedammer. ▸ IKKE nærm deg beholdere som mistenkes å være varme. ▸ Avkjøl brannutsatte beholdere med vannspray fra et beskyttet sted. ▸ Hvis trygt å gjøre det, fjern beholdere fra brannsti.
Brann- / eksplosjonsfare	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Brennbar. ▸ Liten brannfare dersom utsatt for varme eller flamme. ▸ Oppvarming kan forårsake utvidelse eller nedbryting fører til voldsomme brudd av beholdere. ▸ På forbrenning, kan det avgis giftige gasser som karbonmonoksid (CO). ▸ Kan avgis etsende røyk. ▸ Damp inneholder brennbare materialer som kan være eksplosive. <p>Forbrenningsprodukter omfatter: karbondioksid (CO₂) Nitrogenoksid (NO_x)</p> <p>andre pyrolyseprodukter som er typiske for brenning av organisk materiale. Kan avgis giftige gasser. Kan avgis etsende gasser.</p> <p>ADVARSEL: Lang ståtid i kontakt med luft og lys kan føre til dannelse av potensielt eksplosive peroksider.</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	<p>Miljøfare - inneholder søl.</p> <p>Fjern alle antenneskilder. Rengjør alt søl umiddelbart. Unngå å puste inn avgasser, og kontakt med hud og øyne. Kontrollér personlig kontakt ved hjelp av verneutstyr. Søl inndemmes og absorberes ved hjelp av sand, jord, inert materiale eller vermikulitt. Tørk opp. Plassér i en egnet, merket beholder for avfallshåndtering.</p>
--------------------	---

832TC-B Termisk ledende epoksy (Del B)

Store utslipp	<p>Miljøfare - inneholder søl.</p> <p>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.</p>
----------------------	---

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	<p>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.</p>
Brann- og eksplosjonsbeskyttelse	Se seksjon 5
Andre opplysninger	<p>Oppbevar i de originale beholderne. Hold beholderne helt tette. Ingen røyking, åpne flamme eller antenningskilder. Oppbevares i et kjølig, tørt og godt ventilert område. Oppbevares borte fra uforenlige materialer og beholdere med mat. Beskytt beholderne mot fysisk skade og sjekk jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens oppbevarings- og håndteringsanbefalinger.</p>

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	► Unngå reaksjon med oksidasjonsmidler

7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

SEKSJON 8 Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
ALUMINIUM SVEISERØYK	<p>dermal 0.84 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 3 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) innånding 3 mg/m³ (Lokale, Kronisk) dermal 0.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.75 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 1.32 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.75 mg/m³ (Lokale, Kronisk) *</p>	<p>74.9 µg/L (Vann (Fresh)) 20 mg/L (STP)</p>
benzyl alcohol	<p>dermal 8 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 22 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 40 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) innånding 110 mg/m³ (Systemisk, Akutt) dermal 4 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 5.4 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 4 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * dermal 20 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) * innånding 27 mg/m³ (Systemisk, Akutt) * oral 20 mg/kg bw/day (Systemisk, Akutt) *</p>	<p>1 mg/L (Vann (Fresh)) 0.1 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 2.3 mg/L (Vann (Marine)) 5.27 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.527 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.456 mg/kg soil dw (jord) 39 mg/L (STP)</p>
1-Metoksy-2-propylacetat	<p>dermal 796 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 275 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) innånding 550 mg/m³ (Lokale, Akutt) dermal 320 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 33 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 36 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 33 mg/m³ (Lokale, Kronisk) *</p>	<p>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)</p>
CARBON BLACK	<p>innånding 1 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) innånding 0.5 mg/m³ (Lokale, Kronisk) innånding 0.06 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) *</p>	<p>1 mg/L (Vann (Fresh)) 0.1 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 10 mg/L (Vann (Marine))</p>

* Verdier for befolkningen generelt

832TC-B Termisk ledende epoksy (Del B)

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	*Trietylentetramin	Trietylentetramin	1 ppm / 6 mg/m ³	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	A
EU konsolidert liste over rettleiande 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	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
benzyl alcohol	Benzyl alcohol	30 ppm	52 ppm	740 ppm
*Trietylentetramin	Triethylenetetramine	3 ppm	14 ppm	83 ppm
1-Metoksy-2-propylacetat	Propylene glycol monomethyl ether acetate, alpha-isomer; (1-Metoksypropyl-2-acetate)	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
CARBON BLACK	Carbon black	9 mg/m ³	99 mg/m ³	590 mg/m ³

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
ALUMINIUM SVEISERØYK	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
tall oil/ trietylenetetramine/ tetraethylenepentamine	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
benzyl alcohol	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
*Trietylentetramin	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
naphtha petroleum, heavy alkylate	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
1-Metoksy-2-propylacetat	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
CARBON BLACK	1,750 mg/m ³	Ikke tilgjengelig

Occupational Exposure banding

Ingrediens	Occupational Exposure Band vurdering	Yrkeshygienisk Band Limit
tall oil/ trietylenetetramine/ tetraethylenepentamine	E	≤ 0.1 ppm
benzyl alcohol	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

for propylenglykol monometyleter acetat (PGMEA)

Mettet dampkonsentrasjon: 4868 ppm ved 20 C.


En to ukers innåndingsstudie 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-nyrefunksjonnedsettelse og irritasjon av øvre luftveier og øyne hos mennesker ved 1000 ppm. I rotter eksponert overfor 3000 ppm, genererte PGMEA lette fostertoksiske effekter (forsinket sternalbrall ossifikasjon) - ingen effekt på fosterutviklingen ble sett hos kaniner eksponert overfor 3000 ppm

8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Egnede tekniske

Prosesskontroll brukes for fjerne en fare eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt designet prosesskontroller kan være svært

832TC-B Termisk ledende epoksy (Del B)

<p>kontroller</p>	<p>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. Innestenging 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 generes i arbeidsplassen har ulike "rømnings" hastigheter, som igjen bestemmer "fangehastigheter" av frisk, sirkulerende luft som kreves for å effektivt fjerne kontaminanten.</p> <table border="1" data-bbox="389 465 1487 723"> <thead> <tr> <th>Type kontaminant:</th> <th>Luftfartighet:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Løsemiddel, avgasser, avfetting etc. Fordamping fra tank (i stillestående luft)</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)</td> </tr> <tr> <td>aerosoler, røyk fra helleoperasjoner, periodiske beholderfylling, overføringer i lavfarts-transportbånd, sveising, spraybevegelse, syrerøyk fra plattering, beising (frigjort i lavhastighet inn i en sone med aktiv generering)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>direkte spray, malespray i grunne boder, tønnefylling, last på transportbånd, knuserstøv, gassutslipp (aktiv generering i en sone med hurtigbevegende luft)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>sliping, sandblåsing, rulling, høyfarts-hjul generert støv (frigjort i høy utgangsfart i en sone med svært raskt bevegende luft)</td> <td>2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>I alle intervaller vil egnet verdi være avhengig av:</p> <table border="1" data-bbox="389 779 1136 947"> <thead> <tr> <th>Nedre grense av intervallet:</th> <th>Øvre grense av intervallet:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: romluftstrømninger minimalt eller egnet for fanging</td> <td>1: Forstyrrende luftstrømninger</td> </tr> <tr> <td>2: Kontaminanter med lavt giftnivå eller av kun plageverdi</td> <td>2: Kontaminanter med høyt giftnivå</td> </tr> <tr> <td>3: Periodisk, lav produksjon.</td> <td>3: Høyproduksjon, omfattende bruk</td> </tr> <tr> <td>4: Stor ventilator eller stor luftmasse i bevegelse</td> <td>4: Kun liten lokal ventilatorkontroll</td> </tr> </tbody> </table> <p>Grunnleggende teori viser at luftfartighet faller raskt med distansen som er fjernt fra åpningen til en enkelt ekstraksjonsrør. Hastigheten faller vanligvis med kvadratrotten av distansen fra ekstraksjonspunktet. Dermed vil luftfartigheten ved ekstraksjonspunkt justeres i henhold til distansen fra kontaminasjonskilden. Luftfartigheten 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 luftfartigheter blir multiplisert med 10 eller mer når ekstraksjonssystemer blir installert eller brukt.</p>	Type kontaminant:	Luftfartighet:	Løsemiddel, avgasser, avfetting etc. Fordamping fra tank (i stillestående luft)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)	aerosoler, røyk fra helleoperasjoner, periodiske beholderfylling, overføringer i lavfarts-transportbånd, sveising, spraybevegelse, syrerøyk fra plattering, beising (frigjort i lavhastighet inn i en sone med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)	direkte spray, malespray i grunne boder, tønnefylling, last på transportbånd, knuserstøv, gassutslipp (aktiv generering i en sone med hurtigbevegende luft)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)	sliping, sandblåsing, rulling, høyfarts-hjul generert støv (frigjort i høy utgangsfart i en sone med svært raskt bevegende luft)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)	Nedre grense av intervallet:	Øvre grense av intervallet:	1: romluftstrømninger minimalt eller egnet for fanging	1: Forstyrrende luftstrømninger	2: Kontaminanter med lavt giftnivå eller av kun plageverdi	2: Kontaminanter med høyt giftnivå	3: Periodisk, lav produksjon.	3: Høyproduksjon, omfattende bruk	4: Stor ventilator eller stor luftmasse i bevegelse	4: Kun liten lokal ventilatorkontroll
Type kontaminant:	Luftfartighet:																				
Løsemiddel, avgasser, avfetting etc. Fordamping fra tank (i stillestående luft)	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)																				
aerosoler, røyk fra helleoperasjoner, periodiske beholderfylling, overføringer i lavfarts-transportbånd, sveising, spraybevegelse, syrerøyk fra plattering, beising (frigjort i lavhastighet inn i en sone med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)																				
direkte spray, malespray i grunne boder, tønnefylling, last på transportbånd, knuserstøv, gassutslipp (aktiv generering i en sone med hurtigbevegende luft)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)																				
sliping, sandblåsing, rulling, høyfarts-hjul generert støv (frigjort i høy utgangsfart i en sone med svært raskt bevegende luft)	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)																				
Nedre grense av intervallet:	Øvre grense av intervallet:																				
1: romluftstrømninger minimalt eller egnet for fanging	1: Forstyrrende luftstrømninger																				
2: Kontaminanter med lavt giftnivå eller av kun plageverdi	2: Kontaminanter med høyt giftnivå																				
3: Periodisk, lav produksjon.	3: Høyproduksjon, omfattende bruk																				
4: Stor ventilator eller stor luftmasse i bevegelse	4: Kun liten lokal ventilatorkontroll																				
<p>8.2.2. Personlig beskyttelse</p>																					
<p>Øye- og ansiktvern</p>	<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>																				
<p>Hudvern</p>	<p>Se Håndvern under</p>																				
<p>Hender / føtter beskyttelse</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 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 hanskens materiale nedbrytes For generell bruk, hansker med en tykkelse typisk større enn 0,35 mm, anbefales. Det bør understrekes at hanskens tykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for hanske motstand til en spesiell kjemisk, som gjennomtrengning effektiviteten av hanskens 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 hanskens 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). 																				

832TC-B Termisk ledende epoksy (Del B)

	▶ IKKE bruk barrierekremer som inneholder emulgert fett eller oljer da disse kan absorbere harpiksen, og silikonbaserte barrierekremer bør gjennomgås før bruk.
Kroppsværn	Se Annet vern under
Annet vern	Kjeledress. PVC-forkle. Barriere-krem. Rensekrem for huden. Øyevask-enhet.

Anbefalte stoff(er)

INDEKS OVER HANSKEVALGMULIGHETER

832TC-B Termisk ledende epoksy (Del B)

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

Åndedrettsvern

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

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

8.2.3. Miljømessige eksponeringskontroller

Se seksjon 12

SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Svart		
Fysisk form	flytende	Relativ tetthet (Water = 1)	1.61
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)	8695.65
Startkokepunkt og kokeområde (°C)	Ikke tilgjengelig	Molekylærvekt (g / mol)	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt (°C)	96	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	<0.1	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 nebytningsprodukter	Se del 5.3

SEKSJON 11 Toksikologisk informasjon

832TC-B Termisk ledende epoksy (Del B)

11.1. Informasjon om toksikologiske effekter

Innåndet	Det er ikke meningen at materialet skal gi skadelige helseeffekter eller irritasjon i luftveiene (som klassifisert av EU-direktiver som bruker dyremodeller). Likevel krever god hygienepraksis at eksponering holdes på et minimum og at egnede kontrolltiltak brukes yrkesmessig. Innånding av 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	<p>Dette materialet kan forårsake betennelse i huden hos noen personer. 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>Toksiske effekter kan følge av absorpsjon gjennom huden.</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>
Øye	Dette materialet kan føre til øyeirritasjon og skader hos noen personer.
Kronisk	<p>Stoffoppsamling i menneskekroppen er sannsynlig og kan forårsake noe bekymring etterfulgt av gjentatt eller langvarig yrkesmessig eksponering.</p> <p>Hudkontakt med materialet er mer sannsynlig å forårsake en sensibiliseringsreaksjon hos noen personer sammenlignet med befolkningen generelt.</p> <p>Rikelig med bevis finnes fra eksperimentering at det er mistanke om at dette materialet direkte reduserer fruktbarheten.</p>

832TC-B Termisk ledende epoksy (Del B)	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

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]

tall oil/ triethylenetetramine/ tetraethylenepentamine	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

benzyl alcohol	TOKSISITET	IRRITASJON
	~105 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit): 0.75 mg open SEVERE
	~2080 mg/kg ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	~60 mg/kg ^[2]	Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[1]
	>=25<=400 mg/kg ^[2]	Skin (man): 16 mg/48h-mild
	>=25-400 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit):10 mg/24h open-mild
	>=500<=800 mg/kg ^[2]	
	>400800 mg/kg ^[2]	
	2000 mg/kg ^[2]	
	324 mg/kg ^[2]	
	480 mg/kg ^[2]	
	950 mg/kg ^[2]	
	Innånding (rotte) LC50: >4.178 mg/l/4h ^[2]	
Oral (rotte) LD50: =2080 mg/kg ^[2]		
Oral (rotte) LD50: 1230 mg/kg ^[2]		

*Trietylentetramin	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: 805 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderate
	Oral (mus) LD50: =1600 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE
	Oral (rotte) LD50: =2780 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE
	Oral (rotte) LD50: =4300 mg/kg ^[2]	Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE
	Oral (rotte) LD50: 2500 mg/kg ^[2]	

832TC-B Termisk ledende epoksy (Del B)

naphtha petroleum, heavy alkylate	TOKSISITET	IRRITASJON
	Innånding (rotte) LC50: >3.83 mg/l/4h ^[2] Oral (rotte) LD50: >7000 mg/kg ^[2]	Ikke tilgjengelig
1-Metoksy-2-propylacetat	TOKSISITET	IRRITASJON
	>3100 mg/kg ^[2] Hud (kanin) LD50: >5000 mg/kg ^[2] Innånding (rotte) LC50: 6510.0635325 mg/l/6h ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1] Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
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]
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	

BENZYL ALCOHOL	Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blemmer, skalering og fortykkelse av huden.
*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. Astmaligende 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 astmaligende 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. Eksponering overfor stoffet i lengre perioder kan føre til fysiske defekter i utviklingen av embryo (teratogenese).
832TC-B Termisk ledende epoksy (Del B) & BENZYL ALCOHOL & *TRIETYLENTETRAMIN	Kontaktallergier manifesterer seg raskt som kontakteksem, mer sjelden som urtikaria eller arvefagert 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 kontakallergen 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 & TALL OIL/ TRIETHYLENETETRAMIN/ TETRAETHYLENENPENTAMINE & 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-B Termisk ledende epoksy (Del B)	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
ALUMINIUM SVEISERØYK	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	LC50	96	Fisk	0.001-0.134mg/L	2
	EC50	48	krepsdyr	0.7364mg/L	2
	EC50	72	Alger og andre vannplanter	0.001-0.799mg/L	2

832TC-B Termisk ledende epoksy (Del B)

	NOEC	240	krepsdyr	0.001-0.1002mg/L	2
tall oil/ triethylenetetramine/ tetraethylenepentamine	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
benzyl alcohol	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	LC50	96	Fisk	10mg/L	2
	EC50	48	krepsdyr	230mg/L	2
	EC50	96	Alger og andre vannplanter	76.828mg/L	2
	NOEC	336	Fisk	5.1mg/L	2
*Trietylentetramin	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	LC50	96	Fisk	180mg/L	1
	EC50	48	krepsdyr	31.1mg/L	1
	EC50	72	Alger og andre vannplanter	2.5mg/L	1
	NOEC	72	Alger og andre vannplanter	<2.5mg/L	1
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
1-Metoksy-2-propylacetat	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	LC50	96	Fisk	100mg/L	1
	EC50	48	krepsdyr	373mg/L	2
	EC50	72	Alger og andre vannplanter	>1-mg/L	2
	NOEC	96	Alger og andre vannplanter	>=1-mg/L	2
CARBON BLACK	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	LC50	96	Fisk	>100mg/L	2
	EC50	48	krepsdyr	>100mg/L	2
	EC50	72	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
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				

Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
benzyl alcohol	LAV	LAV
*Trietylentetramin	LAV	LAV
1-Metoksy-2-propylacetat	LAV	LAV

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingrediens	Bioakkumulering
benzyl alcohol	LAV (LogKOW = 1.1)
*Trietylentetramin	LAV (BCF = 5)
1-Metoksy-2-propylacetat	LAV (LogKOW = 0.56)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
benzyl alcohol	LAV (KOC = 15.66)
*Trietylentetramin	LAV (KOC = 309.9)
1-Metoksy-2-propylacetat	HØY (KOC = 1.838)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Fortsettelse...

832TC-B Termisk ledende epoksy (Del B)

	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 Avhendingsbetraktninger

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. Gjennvinn beholdere om mulig, eller avhend i et godkjent deponi.</p>	
	Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
	Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

SEKSJON 14 Transportinformasjon

Landtransport (ADR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.
14.3. Transport fareklasse(r)	Klasse Ikke anvendelig.
	Underrisiko Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	Ikke anvendelig.
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Fareidentifikasjon (Kemler) Ikke anvendelig.
	Klassifiseringskode Ikke anvendelig.
	Fareetikett Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler Ikke anvendelig.
	til begrenset mengde Ikke anvendelig.
Tunnel Restriction Code Ikke anvendelig.	

Luftransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.
14.3. Transport fareklasse(r)	ICAO- / IATA-klasse Ikke anvendelig.
	ICAO / IATA underrisiko Ikke anvendelig.
	ERG-kode Ikke anvendelig.
14.4. Forpkningsgruppe	Ikke anvendelig.
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Spesielle forholdsregler Ikke anvendelig.
	Forpkningsinstruksjoner kun for fraktgods Ikke anvendelig.
	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke Ikke anvendelig.
	Forpkningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer Ikke anvendelig.

832TC-B Termisk ledende epoksy (Del B)

	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods forpakkingsinstruksjoner for begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	Ikke anvendelig.

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transport fareklasse(r)	IMDG-klasse	Ikke anvendelig.
	IMDG underrisiko	Ikke anvendelig.
14.4. Forpakkingsgruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	EMS-nummer	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrensede mengder	Ikke anvendelig.

Innlands vannveier transport (ADN): IKKE REGULERT FOR TRANSPORT AV FARLIG GODS

14.1. UN-nummer	Ikke anvendelig.	
14.2. UN varenavn	Ikke anvendelig.	
14.3. Transport fareklasse(r)	Ikke anvendelig.	Ikke anvendelig.
14.4. Forpakkingsgruppe	Ikke anvendelig.	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Klassifiseringskode	Ikke anvendelig.
	Spesielle forholdsregler	Ikke anvendelig.
	Begrenset mengde	Ikke anvendelig.
	Utstyr påkrevd	Ikke anvendelig.
	Brannkjegler nummer	Ikke anvendelig.

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

Ikke anvendelig.

SEKSJON 15 Informasjon om forskrifter**15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen****ALUMINIUM SVEISERØYK finnes på følgende reguleringslister**

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

tall oil/ triethylenetetramine/ tetraethylenepentamine finnes på følgende reguleringslister

Europa EC Varelager

benzyl alcohol 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

***Trietylentetramin 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

naphtha petroleum, heavy alkylate finnes på følgende reguleringslister

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) Mutagener: kategori 1B (tabell 3.1) / kategori 2 (tabell 3.2)

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

1-Metoksy-2-propylacetat finnes på følgende reguleringslister

832TC-B Termisk ledende epoksy (Del B)

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

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) - 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

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 (ALUMINIUM SVEISERØYK; tall oil/ triethylenetetramine/ tetraethylenepentamine; benzyl alcohol; *Trietylentetramin; naphtha petroleum, heavy alkylate; 1-Metoksy-2-propylacetat; CARBON BLACK)
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (ALUMINIUM SVEISERØYK; tall oil/ triethylenetetramine/ tetraethylenepentamine; benzyl alcohol; *Trietylentetramin; naphtha petroleum, heavy alkylate; 1-Metoksy-2-propylacetat; CARBON BLACK)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Nei (tall oil/ triethylenetetramine/ tetraethylenepentamine; naphtha petroleum, heavy alkylate)
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Nei (tall oil/ triethylenetetramine/ tetraethylenepentamine)
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Nei (tall oil/ triethylenetetramine/ tetraethylenepentamine)
Vietnam - NCI	Ja
Russland - ARIPS	Nei (tall oil/ triethylenetetramine/ tetraethylenepentamine; 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	31/03/2019

Full tekst Risiko og farekoder

H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H332	Farlig ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
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	Utstedelsesdato	Seksjoner oppdatert
3.5.1.1.1	03/07/2019	Fysiske egenskaper, Synonym, Navn

annen informasjon

832TC-B Termisk ledende epoksy (Del B)

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

Arsak til endring

A-2.01 - Første utgave