



sæt revisionsdato: 04/01/2022

832HT HØJ TEMPERATUR EPOXY SÆT

MG Chemicals multipart produktkit

Dette produkt er et sæt, der består af flere dele. Hver del er en uafhængigt emballeret kemisk komponent og har uafhængige risikovurderinger.

sæt indhold

<i>Del</i>	<i>produkt navn</i>	<i>produkt brug</i>
A	832HT-A	Epoxy resin
B	8320 Epoxy Hærder	Epoxy Hærder

Sikkerhedsdatablad for hver del, der er anført ovenfor, følger denne forside.

Transportinstruktion

Før du tilbyder dette produktsæt til transport, skal du læse Afsnit 14 for alle ovennævnte dele.



832HT-A Høj Temperatur Epoxy (Del A)

MG Chemicals Ltd -- DNK

Versionsnr.: A-2.00

Sikkerhedsdatablad (I overensstemmelse med bilag II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Udstedelsesdato: 04/01/2022

Revisionsdato: 04/01/2022

L.REACH.DNK.DA

DEL 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produkt identifikator

Produkt navn	832HT-A
Synonymer	SDS Code: 832HT-Part A; 832HT-375ML, 832HT-375MLCA, 832HT-3L, 832HT-60L UFI:M6G0-F0TE-F00P-GJKU
Andre midler til identifikation	Høj Temperatur Epoxy (Del A)

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen, samt anvendelser der frarådes

Relevante identificerede anvendelser	epoxyharpiks
Anvendelser der frarådes	Ikke Anvendelig

t1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatablade

Registreret firmanavn	MG Chemicals Ltd -- DNK	MG Chemicals (Head office)
Adresse	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Ikke Tilgængelig	+(1) 800-201-8822
Fax	Ikke Tilgængelig	+(1) 800-708-9888
Hjemmeside	Ikke Tilgængelig	www.mgchemicals.com
E-mail	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	Verisk 3E (Adgangskode: 335388)
nød telefon numre	+(1) 760 476 3961
Andre nødtelefonnumre	Ikke Tilgængelig

DEL 2 Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer [1]	H411 - Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 2, H315 - Hudætsning/irritation Kategori 2, H319 - Øjenirritation Kategori 2, H317 - Hudsensibiliserende Kategori 1
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
Signalord	Advarsel

Erklæring(er) om farer

H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H315	Forårsager hudirritation.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Supplerende erklæring (er)

EUH205	Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion
--------	---

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

832HT-A Høj Temperatur Epoxy (Del A)

P280	Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse og ansigtsbeskyttelse.
P261	Undgå at indånde tåge / damp / spray.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.
P272	Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P333+P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P362+P364	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P391	Udslip opsamles.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

P501	Bortskaffelse af indholdet / beholderen autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler.
------	--

2.3. Andre farer

Virksomheder af ophobning kan medføre følgende eksponering *.

Kan medføre ubehag for luftvejene *.

Mulig risiko for kræftfremkaldende effekt *.

Potentielt respiratorisksensibiliserende *.

bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Opført i Europa forordning (EU) 2018/1881 specifikke krav til hormonforstyrrende stoffer
--	--

DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

3.2. Blandinger

1.CAS Nr 2.EF NR 3.Indeksnr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	Nanofarm Partikel Kendetegn
1.9003-36-5 2.500-006-8 3.Ikke Tilgængelig 4.ikke tilgængelig	98	<u>bisphenol F diglycidyl ether copolymer</u> [e]	Hudætsning/irritation Kategori 2, Øjenirritation Kategori 2, Hudsensibiliserende Kategori 1, Mutagen Over for Bakterier Kategori 1B, Reproduktionstoksicitet kategori 2, Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 2; H315, H319, H317, H340, H361fd, H411, EUH205 [1]	Ikke Tilgængelig
1.25068-38-6 2.500-033-5 3.603-073-00-2 603-074-00-8 4.ikke tilgængelig	1	<u>reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin: epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)</u>	Hudætsning/irritation Kategori 2, Øjenirritation Kategori 2, Hudsensibiliserende Kategori 1; H315, H319, H317 [2]	Ikke Tilgængelig
1.1333-86-4 2.215-609-9 435-640-3 422-130-0 3.Ikke Tilgængelig 4.ikke tilgængelig	0.4	<u>ACETYLENSORT</u>	Kræftfremkaldende kategori 2; H351 [1]	Ikke Tilgængelig
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig; [e] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber			

DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Skyl det ud med løbende ferskvand med det samme. ▶ Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg. ▶ Søg læge med det samme; hvis smerten fortsætter eller kommer tilbage bør man søge en læge. ▶ Fjernelse af kontaktlinser efter en øjen-skade bør kun udføres af trænet personale.
Hudkontakt	Hvis kontakt med hud finder sted: <ul style="list-style-type: none"> ▶ Fjern alt forurenede tøj med det samme, inklusiv fodtøj. ▶ Vask hud og hår med løbende vand (og sæbe hvis det er muligt). ▶ Søg en læge hvis der er irritation.

832HT-A Høj Temperatur Epoxy (Del A)

Indånding	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Hvis røg, aerosoler eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. ▸ Andre foranstaltninger er normalt ikke nødvendige.
Indtagelse	<ul style="list-style-type: none"> ▸ UNDGÅ at fremkalde opkastning i tilfælde af indtagelse. ▸ I tilfælde af at patienten kaster op skal patienten lænes frem eller placeres på venstre side (med hovedet nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration. ▸ Observér patienten forsigtigt. ▸ Giv aldrig væske til en person, der viser tegn søvnighed eller uopmærksomhed, dvs ved at blive bevidstløs. ▸ Giv vand til at skylle munden, og giv derefter langsomt væske og giv så meget som offeret kan drikke uden at blive dårlig. ▸ Søg læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Udfør behandling efter symptomer.

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

- Skum.
- Tørt kemisk pulver.
- BCF (hvor reglerne tillader det).
- Kuldiioxid.
- Vandspray eller tåge – Kun store ildebrande.

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

ILD UFORENELIGHED	▸ Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted
--------------------------	---

5.3. za vatrogasce

BRANDBEKÆMPELSE	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren. ▸ Brug beskyttelsesdragt der dækker hele kroppen med åndedrætsværn. ▸ Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb. ▸ Brug vand leveret som en fin spray til at kontrollere ilden og til at køle tilstødende område. ▸ Undgå at sprøjte vand på væske pøler. ▸ LAD VÆRE med at nærme dig containere der mistænkes for at være varme. ▸ Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted. ▸ Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti.
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Brændbart. ▸ Lettere brandfare når udsat for varme eller ild. ▸ Opvarmning kan forårsage udvidelse eller nedbrydning med voldsomme brud i containere. ▸ Kan udsende giftige dampe af kulmonoxid (CO) ved forbrænding. ▸ Kan udsende stærkt lugtende røg. ▸ Dis, der indeholder brændbare materialer, kan være eksplosive. <p>Forbrændingsprodukter omfatter: kuldiioxid (CO₂) andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale.</p>

DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtigt udslip

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer

Se afsnit 8

6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

MINDRE UDSLIP	<p>Miljøfare - inddæm spild.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Ryd alt spildt materiale op med det samme. ▸ Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne. ▸ Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr. ▸ Brug sand, jord, inert materiale eller vermiculit til at inddæmme og absorbere spild. ▸ Tør op. ▸ Læg i en egnet og afmærket beholder brugt til bortskaffelse af affald.
Store Udslip	<p>Miljøfare - inddæm spild. Moderat risiko.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Ryd området for personale og flyt alle i retning mod vinden. ▸ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. ▸ Brug åndedrætsværn og beskyttelseshandsker. ▸ Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i kloaker eller vandløb. ▸ Ingen rygning, åben ild eller antændelseskilder. ▸ Øg ventilations niveauet. ▸ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre. ▸ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme spild. ▸ Læg det materiale der kan reddes i afmærkede beholdere til genbrug.

832HT-A Høj Temperatur Epoxy (Del A)

- ▶ Absorbér overskydende materiale med sand, jord eller vermiculit.
- ▶ Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem.
- ▶ Vask området og undgå at produktet løber ud i et afløb.
- ▶ Hvis en kloak eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten.

6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

DEL 7 Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker håndtering	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Undgå al kontakt på personen, herunder indånding. ▶ Brug beskyttelsestøj når der er risiko for eksponering. ▶ Brug i et vel ventileret område. ▶ Undgå høje koncentrationer i fordybninger og skakter. ▶ GÅ IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er blevet kontrolleret. ▶ Undgå rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder. ▶ Undgå kontakt med inkompatible materialer. ▶ UNDGÅ at spise, drikke, eller ryge når du håndterer materialet. ▶ Beholderene skal være forseglede når de ikke er i brug. ▶ Undgå fysiske skader på beholdere. ▶ Vask altid hænderne med sæbe og vand efter håndtering. ▶ Arbejdstøj bør vaskes adskilt fra andet tøj. ▶ Benyt god arbejdssikkerheds praksis. ▶ Overhold producentens opbevarings og håndterings anbefalinger. ▶ Atmosfæren bør kontrolleres regelmæssigt i forhold til fastsatte eksponerings standarder, for at garantere at sikre arbejdsvilkår opretholdes. ▶ LAD IKKE tøj der er blevet vådt med materiale forblive i kontakt med huden.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Opbevar i originale beholdere. ▶ Beholderen opbevares i en sikker og lukket tilstand. ▶ Opbevar i et køligt, tørt og godt ventileret område. ▶ Opbevares væk fra inkompatible materialer og fødevarer containere. ▶ Beskyt beholdere mod fysiske skader og kontrollér jævnligt for utætheder. ▶ Overhold producentens opbevaring og håndtering anbefalinger.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Metal dåse eller tromle ▶ Indpakning som anbefalet af producenten. ▶ Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder.
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Phenoler er uforenelige med stærke reducerende stoffer, såsom hydrider, nitrider, alkalimetaller, og sulfider. ▶ Undgå brug af aluminium, kobber og messing legeringer i opbevarings- og procesudstyr. ▶ Varmen frembringes ved syre-base-reaktionen mellem phenoler og baser. ▶ Phenoler er sulfoneret meget let (for eksempel ved koncentreret svovlsyre ved stuetemperatur), og disse reaktioner genererer varme. ▶ Phenoler nitreres meget hurtigt, også af fortyndet salpetersyre. ▶ Nitreerede phenoler eksploderer ofte ved opvarmning . Mange af dem danner metalsalte, der har tendens til at eksplodere ved forholdsvis svage chok. ▶ Undgå krydskontaminering mellem de to flydende dele af produktet (kit). ▶ Hvis to delprodukter blandes eller får lov til at blande sig med hinanden i andre proportioner end dem der er angivet i producentens anbefalinger, kan der forekomme polymerisation ved gellation og udvikling af varme (eksotermisk reaktion). ▶ Denne overskydende varme kan generere giftige dampe. ▶ Undgå reaktioner med aminer, mercaptaner og stærke syrer og oxideringsmidler

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)	dermal 0.75 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) indånding 4.93 mg/m ³ (Systemisk, kronisk) dermal 89.3 µg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) * indånding 0.87 mg/m ³ (Systemisk, kronisk) * oral 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *	0.006 mg/L (Vand (Frisk)) 0.001 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.018 mg/L (Vand (Marine)) 0.341 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 0.034 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.065 mg/kg soil dw (jord) 10 mg/L (STP) 11 mg/kg food (oral)
ACETYLENSORT	indånding 1 mg/m ³ (Systemisk, kronisk) indånding 0.5 mg/m ³ (Lokale, kronisk) indånding 0.06 mg/m ³ (Systemisk, kronisk) *	1 mg/L (Vand (Frisk)) 0.1 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 10 mg/L (Vand (Marine))

* Værdier for General Population

832HT-A Høj Temperatur Epoxy (Del A)

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer	ACETYLENSORT	Carbon black	3,5 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	K
Danmark liste over grænseværdier for støv	ACETYLENSORT	Kulstøv, respirabel	2 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Emergency grænser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)	39 mg/m3	430 mg/m3	2,600 mg/m3
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)	90 mg/m3	990 mg/m3	5,900 mg/m3
ACETYLENSORT	9 mg/m3	99 mg/m3	590 mg/m3

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
ACETYLENSORT	1,750 mg/m3	Ikke Tilgængelig

Occupational Exposure Banding

Ingrediens	Occupational Exposure Band Rating	Occupational Exposure Band Grænse
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	E	≤ 0.1 ppm
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)	E	≤ 0.1 ppm

Noter: Erhvervs-mæssig eksponering banding er en proces med at tildele kemikalier i specifikke kategorier eller bånd baseret på en kemisk styrke og skadelige sundhedsvirkninger forbundet med eksponering. Resultatet af denne proces er en erhvervs-mæssig udsættelse bånd (OEB), hvilket svarer til en række koncentrationer for eksponering, der forventes at beskytte arbejdstageres sundhed.

MATERIALEDATA

Sensoriske irritanter er kemikalier der producerer midlertidige og uønskede bivirkninger på øjne, næse eller hals. Historisk set har erhvervs-mæssige eksponerings standarder for disse irritationsmomenter været baseret på observation af ansattes reaktioner på forskellige luftbårne koncentrationer. Nutidens forventninger kræver, at næsten ethvert individ bør beskyttes mod selv mindre sensoriske irritationer og eksponering standarder er fastlagt ved anvendelse af usikkerhedsfaktorer eller sikkerhedsmæssige faktorer på 5 til 10 eller mere. Somme tider bliver no-observable-effect-levels (NOEL) fra dyr brugt til at bestemme disse grænser, hvor menneskelige resultater ikke er tilgængelige. En yderligere tilgangsmetode, som typisk bruges af TLV-udvalget (USA) til at bestemme respiratoriske standarder for denne gruppe af kemikalier, har været at tildele loft-værdier (TLV C) til hurtigt handlende irritanter og tildele en kortvarig eksponeringsgrænse (TLV STEL'er), når mængden af beviser fra irritation, bioakkumulering og andre slutpunkter tilsammen er nok til at berettige en sådan grænse. I modsætning til dette anvender MAK Kommissionen (Tyskland) et fem-delt kategori system baseret på intensive lugte, lokale irritationer, og eliminationshalveringstiden. Men dette system er ved at blive udskiftet da det skal være i overensstemmelse med Den Europæiske Union (EU) Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL), hvilket er tættere beslægtet med den i USA.

OSHA (USA) har konkluderet at udsættelse for sensoriske irritanter kan:

- ▶ forårsage betændelse
- ▶ medføre øget følsomhed over for andre irritanter og smitstoffer
- ▶ føre til permanent skade eller dysfunktionalitet
- ▶ muliggøre højere absorption af farlige stoffer og
- ▶ akklimatisere den ansatte til de irritationsfremkaldende egenskaber disse stoffer besidder, hvilket øger risikoen for overeksponering.

Udsatte individer kan IKKE rimeligt forventes at blive advaret ved hjælp af lugtesansen, at Eksponerings Standarden er ved at blive overskredet.

Odour Safety Factor (OSF) er bestemt til enten at falde i Klasse C, D eller E.

The Odour Safety Factor (OSF) er defineret som:

OSF = Eksponerings Standarden (TWA) ppm / Odour Threshold Value (OTV) ppm

Klassificering i de forskellige klasser følger:

Klasser OSF Beskrivelse

- | | | |
|---|--------|---|
| A | 550 | Over 90% af udsatte individer er bevidste, ved hjælp af lugtesansen, om at Eksponerings Standarden (TLV-TWA for example) er ved at være nået, selvom de er optagede af arbejdsaktiviteter |
| B | 26-550 | Ligesom 'A', for 50-90% af personer bliver distraherede |
| C | 1-26 | Ligesom 'A', for mindre end 50% af personer bliver distraherede |
| D | 0.18-1 | 10-50% af personer der er bevidste om at de bliver testet, kan lugte at Eksponerings Standarden er ved at være nået |
| E | <0.18 | Ligesom 'D' for mindre end 10% af personer der er bevidste om at de bliver testet |

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Passende teknisk kontrol	<p>Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Noje udformede tekniske kontrolforanstaltninger kan være meget effektive til at beskytte medarbejderne og vil typisk være uafhængige af medarbejder interaktion for at levere dette høje niveau af beskyttelse.</p> <p>De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er:</p> <p>Proces kontroller, som ændrer den måde et job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen.</p> <p>Indelukelse og / eller isolering af udlednings kilden, hvilket holder en udvalgt fare 'fysisk' væk fra medarbejderen, og ventilation der strategisk 'tilføjer' og 'fjerner' luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde et luft forurenende stof hvis det er designet korrekt. Designet af et</p>
---------------------------------	---

832HT-A Høj Temperatur Epoxy (Del A)

ventilations-system skal matche den specifikke proces og det kemiske stof eller forurenende stof i brug. Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret. Normal ventilation er tilstrækkelig under normale driftsforhold. Lokal ventilation kan blive nødvendigt under særlige forhold. Hvis risikoen for overeksponering eksisterer, så brug en SAA godkendt respirator. En korrekt pasform er afgørende for at opnå tilstrækkelig beskyttelse. Sørg for at der er tilstrækkelig ventilation i lagere eller lukkede lagerområder. Luftforurenende stoffer genereret på arbejdspladsen har varierende 'escape' hastigheder, hvilket igen bestemmer 'capture hastigheder' af frisk luft i omløb, der kræves for effektivt at fjerne det forurenende stof.

Form for forurenende stof:	Luft hastighed:
opløsningsmiddel, dampe, affedning osv., fordampning fra tank (i stille luft).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min)
aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, slytning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Inden for hvert område afhænger den passende værdi af:

Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet
1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet
2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet
3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug
4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol

Teori viser, at lufthastigheden falder hurtigt med afstanden fra åbningen af et simpelt udsugnings rør. Hastigheden aftager normalt med kvadratet af afstanden fra udsugnings punktet (i simple tilfælde). Derfor bør lufthastigheden ved udsugningspunktet justeres så det passer med afstanden fra den forurenende kilde. Lufthastigheden ved udsugningsviften, bør f.eks være minimum 1-2 m / s (200-400 f / min.) hvis udsugning skal være effektiv for opløsningsmidler produceret i en tank 2 meter væk fra udsugningspunktet. Andre mekaniske overvejelser der kan give lavere performance i udsugnings apparaterne, betyder at det er vigtigt at de teoretiske lufthastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlægget installeres eller bruges.

8.2.2. Personlig Beskyttelse



Øjen-og ansigtbeskyttelse

- ▶ Sikkerhedsbriller med sideskærme, eller efter behov,
- ▶ Kemiske beskyttelsesbriller.
- ▶ Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende. Et skriftligt dokument, der beskriver brugen af linsen eller begrænsninger for anvendelsen, bør skrives for hver arbejdsplads eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linse absorbering, adsorbering af den klasse af kemikalier der er i brug og en tekst om skades erfaringer. Medarbejdere der har med medicin at gøre og førstehjælps personale, skal uddannes i hvordan man fjerner disse kemikalier, og passende udstyr bør være let tilgængeligt. I tilfælde af kemisk eksponering, begynd da at komme vand i øjet øjeblikkeligt og fjern kontaktlinser så hurtigt som det er praktisk. Linsen bør fjernes ved det første tegn på røde øjne eller irritation - linsen bør fjernes i rene omgivelser, når den hjælpende medarbejder har vasket hænderne grundigt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller den tilsvarende i andre lande]

Hudbeskyttelse

Se håndbeskyttelse Forneiden

Hænder / fødder beskyttelse

OBS:

- ▶ Materialet kan forårsage hudsensibilisering hos prædisponerede individer. Der skal udvises forsigtighed, når du tager handsker og andet beskyttelsesudstyr af, for at undgå alle mulige former for kontakt med huden.
- ▶ Forurenede lædervarer, såsom sko, bæltter og ur-remme skal fjernes og destrueres.

Udvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent til producent. Hvor kemikaliet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og skal derfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskyttelseshandske and.has skal overholdes, når der træffes en endelig valg. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Egnethed eller holdbarhed handske type afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: · Hyppighed og varighed af kontakt, · Kemiske modstandsdygtighed handske materiale, · Handsketykkelse og · fingerfærdighed Vælg testet til en relevant standard (fx Europa EN 374, US standard F739, AS / NZS 2161,1 eller national tilsvarende) handsker. · Ved langvarig eller gentagen kontakt, (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 5 eller højere. · Når forventes kun kortvarig kontakt (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374,) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 3 eller højere. · Nogle handske polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. · Forurenede handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: · Fremragende når gennembrudstid> 480 min · God når gennembrudstid> 20 min · Fair når gennembrudstid <20 min · Dårlige når handske materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handsketykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handske resistens mod et bestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handsken vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handske udvalg også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handske fabrikanten handsken type og handsken model. Derfor bør altid tages producenternes tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handske til opgaven. Bemærk: Afhængigt af den aktivitet, der gennemføres, kan det være nødvendigt handsker af varierende tykkelse til specifikke opgaver. For eksempel: · Kan være påkrævet Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse handsker er kun tilbøjelige til at give kortvarig beskyttelse og vil normalt være lige til anvendelsesformål enkelt, så bortskaffes. · Tykkere handsker (op til 3 mm og derover) kan være påkrævet, hvis der er en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko dvs. hvor der er slid eller punktering potentiale Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales.

- ▶ Ved håndtering af flydende epoxyharpikser skal der bruges kemiske beskyttelseshandsker (f.eks nitril eller nitril butatoluene gummi), støvler og forklæder.
- ▶ **BRUG IKKE bomuld eller læder (da de absorberer og koncentrerer harpiksen), polyvinylchlorid gummi eller polyethylen handsker (da de absorberer harpiksen).**
- ▶ **BRUG IKKE beskyttelsescreme der indeholder emulgerede fedtstoffer og olier, da disse kan absorbere harpiksen; silikone-baserede**

832HT-A Høj Temperatur Epoxy (Del A)

	<p>beskyttelsescreme bør evalueres før brug.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Neopren handsker
Kropsbeskyttelse	Se anden beskyttelse Forneden
Anden beskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Overalls. ▶ P.V.C. Forklæde. ▶ Beskyttelsescreme. ▶ Rensecreme til hud. ▶ Øjenskylleenhed.

Luftvejsbeskyttelse

Type A Filter med tilstrækkelig kapacitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nationalt tilsvarende)

Åndedrætsværn med patroner må aldrig anvendes til akut indtrængen eller i områder ukendte dampkoncentrationer eller iltindhold. Brugeren skal advares om at de skal forlade det forurenede område øjeblikkeligt hvis der opdages nogen form for lugt gennem åndedrætsværnet. Lugten kan indikere, at masken ikke fungerer korrekt, at dampen koncentrationen er for høj, eller at masken ikke er korrekt monteret. På grund af disse begrænsninger, er kun begrænset anvendelse af åndedrætsværn med patroner anset for at være hensigtsmæssigt.

8.2.3. Miljømæssig eksponeringskontrol

Se del 12

DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber**9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Udseende	Sort		
Tilstandform	flydende	Relativ Densitet (Vand = 1)	1.17
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	Ikke Tilgængelig
pH (som leveret)	Ikke Tilgængelig	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (° C)	Ikke Tilgængelig	Viskositet (cSt)	>44000
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (° C)	>150	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Tilgængelig
Flammepunkt (° C)	150	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Ikke Anvendelig	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Tilgængelig	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplosive Grænse (%)	Ikke Tilgængelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Dampres (kPa)	Ikke Tilgængelig	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbare	pH som en opløsning (%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Tilgængelig	VOC g/L	Ikke Tilgængelig
nanofom Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanofom Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

9.2. ANDET INFORMATION

Ikke Tilgængelig

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Tilstedeværelse af inkompatible materialer. ▶ Produktet betragtes som stabilt. ▶ Farlige polymerisationer vil ikke forekomme.
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2

832HT-A Høj Temperatur Epoxy (Del A)

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Se del 5.3

DEL 11 Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Inhaleret	Materialet er ikke tænkt til at producere verken sundhedsskadelige virkninger eller irritation af luftvejene efter indånding (som klassificeret af EF-direktiver, der anvender dyremodeller). Ikke desto mindre er der set negative systemiske virkninger efter eksponering på dyr via mindst én anden rute og god hygiejnepraksis kræver, at eksponering holdes på et minimum, og at passende kontrolforanstaltninger skal anvendes i erhvervs omgivelser.
Indtagelse	Utilstøttet indtagelse af materialet kan være skadeligt for personens helbred. Materiale med høj molekylvægt; ved akut eksponering forventes det at passere gennem mave-tarmkanalen med lille ændring / absorption. Til tider kan akkumuleringen af det faste materiale i fordøjelseskanalen resultere i dannelsen af en Bezoar (konkretion), der giver ubehag.
Hudkontakt	Materialet kan fremhæve enhver eksisterende dermatitis tilstand. Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale. Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen. Materialet kan forårsage moderat betændelse i huden enten efter direkte kontakt eller efter en forsinkelse på et stykke tid. Gentagen eksponering kan forårsage kontakteksem, som er karakteriseret ved rødme, hævelse og blærer.
Øje	Dette materiale kan give øjenirritation hos nogle personer og medføre øjenskader 24 timer eller mere efter instillation. Moderat betændelse kan forventes ved rødme; øjenbetændelse kan forekomme ved langvarig udsættelse.
Kronisk	Der har været bekymring for, at dette materiale kan forårsage kræft eller mutationer, men der er ikke nok data til at foretage en vurdering. Der er højere sandsynlighed for at hudkontakt med materialet kan forårsage en allergisk reaktion hos nogle personer i forhold til den almindelige befolkning. Bisphenol A kan have en effekt tilsvarende kvindelige kønshormoner, og når det gives til gravide kvinder, kan skade fosteret. Det kan også skade de mandlige kønsorganer og spermen.

832HT-A Høj Temperatur Epoxy (Del A)	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >400 mg/kg ^[2]	Hud: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50: >5000 mg/kg ^[2]	Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Eye (rabbit): 2 mg/24h - SEVERE
	Oral(Rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]
		Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]
		Skin (rabbit): 500 mg - mild
ACETYLENSORT	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: >3000 mg/kg ^[2]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50: >8000 mg/kg ^[1]	Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
Forklaring:	1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER	Materialet kan virke lettere irriterende på øjet, som kan føre til inflammation. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis. Materialet kan forårsage hudirritation efter længere tids eller gentagen eksponering og kan forårsage rødme, hævelse, udvikling af vesikler, afskalning og fortykkelse af den berørte hud.
REAKTIONSPRODUKT: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRIN; EPOXY HARPIKS (GENNEMSNITLIG MOLEKYLEVÆGT ≤ 700)	Bisphenol A kan have en effekt tilsvarende kvindelige kønshormoner, og når det gives til gravide kvinder, kan skade fosteret. Det kan også skade de mandlige kønsorganer og spermen.
832HT-A Høj Temperatur Epoxy (Del A) & BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER & REAKTIONSPRODUKT: BISPHENOL-A-EPICHLORHYDRIN; EPOXY HARPIKS (GENNEMSNITLIG MOLEKYLEVÆGT ≤ 700)	Kontaktallergi manifesterer sig hurtigt som kontakteksem, og sjældnere som urticaria eller Quinckes ødem. Patogenesen af kontakteksem indebærer en celle-medieret (T-lymfocytter) immunreaktion af den forsinkede type. Andre allergiske hudreaktioner, fx kontakturticaria, involverer antistof-medierede immunreaktioner. Betydningen af kontakt allergenet er ikke kun bestemt af dets allergifremkaldende potentiale: fordelingen af stoffet og mulighederne for kontakt med det er lige så vigtige. Et svagt allergifremkaldende stof, som er mere udbredt, kan være et vigtigere allergen end ét med stærkere sensibiliserende potentiale, som få personer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt, er stoffer bemærkelsesværdige, hvis de producerer en allergisk test reaktion hos mere end 1% af de testede personer.

832HT-A Høj Temperatur Epoxy (Del A)

BISPHENOL F DIGLYCIDYL ETHER COPOLYMER & ACETYLENSORT		Ingen signifikante akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning.	
akut toksicitet	✗	Kræftfremkaldende styrke	✗
Hudirritation / ætsning	✓	reproduktiv	✗
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	✓	STOT - enkelt eksponering	✗
Respiratorisk eller Hudsensibilisering	✓	STOT - gentagen eksponering	✗
Mutagenicitet	✗	Aspirationsfare	✗

Forklaring: ✗ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering
 ✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed

11.2.1. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Mange kemikalier kan efterligne eller forstyrre kroppens hormoner; også kendt som det endokrine system. Hormonforstyrrende stoffer er kemikalier, der kan skabe forstyrrelser i endokrine systemer (eller hormonbalancen). Hormonforstyrrende stoffer forstyrrer syntese, sekretion, transporten af hormoner, binding, handling eller eliminering af naturlige hormoner i kroppen. Ethvert system i kroppen, der styres af hormoner, kan spores af hormonforstyrrende stoffer. Specifikt kan hormonforstyrrende stoffer være forbundet med udviklingen af indlæringsvanskeligheder, deformationer af kroppen forskellige kræftformer og seksuelle udviklingsproblemer. Hormonforstyrrende stoffer forårsager skadelige virkninger hos dyr. Der findes også, omend i mindre omfang, videnskabelig oplysning om potentielle sundhedsproblemer hos mennesker. Fordi mennesker typisk udsættes for flere hormonforstyrrende stoffer samtidig, er det vanskeligt at vurdere folkesundhedseffekten.

DEL 12 Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

832HT-A Høj Temperatur Epoxy (Del A)	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

bisphenol F diglycidyl ether copolymer	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	NOEC(ECx)	504h	krebsdyr	0.3mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	9.4mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	1.2mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	1.1mg/l	2

ACETYLENSORT	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	NOEC(ECx)	24h	krebsdyr	3200mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	>0.2mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	33.076-41.968mg/l	4

Forklaring: Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Økotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Akvatisk Toksicitetsdata (Anslået) 4. USA EPA, Økotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 5. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 6. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 8. Leverandørdata

Giftig for organismer, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Lad IKKE produktet komme i kontakt med overfladevand eller til tilvandsområder under middelværdien for højt vand. Foruren ikke vand ved rengøring af udstyr eller bortskaffelse af udstyrets vaskevand.

Affald fra brug af produktet skal bortskaffes på stedet eller på godkendte affaldssteder.

HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)	HØJ	HØJ

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)	MEDIUM (LogKOW = 3.8446)

12.4. Mobilitet i jord

832HT-A Høj Temperatur Epoxy (Del A)

Ingrediens	Mobilitet
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)	LAV (KOC = 1767)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T
Relevant data tilgængelig	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT kriterier opfyldt?	ingen		
vPvB	ingen		

12.6. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Beviset, der forbinder bivirkninger med hormonforstyrrende stoffer, er mere overbevisende i miljøet end det er hos mennesker. Hormonforstyrrelser skaber vidtgående ændringer i økosystemers reproduktive fysiologi og påvirker ultimativt hele befolkningen. Nogle hormonforstyrrende kemikalier nedbrydes langsomt i miljøet. Denne egenskab gør dem potentielt farlige over en længere periode. Nogle veletablerede bivirkninger af hormonforstyrrende stoffer i forskellige vilde dyrearter inkluderer: ægskalfortynding, synlige kendetegn af det modsatte køn og nedsat reproduktiv udvikling. Andre negative ændringer i vilde dyrearter, der er blevet foreslået, men ikke bevist, inkluderer: reproduktive abnormiteter, immun dysfunktion og skeletdeformationer.

12.7. Andre negative virkninger

DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

Produkt/emballageafskaffelse	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Beholdere kan stadig være farlige på grund af kemiske stoffer, selv når de er tomme. ▸ Send tilbage til leverandøren til genbrug / genanvendelse hvis det er muligt. <p>Otherwise:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Hvis beholderen ikke kan renses godt nok til at sikre, at restprodukterne ikke forsvinder, eller hvis beholderen ikke kan bruges til at gemme det samme produkt, så punkter beholderen for at forhindre genbrug, og begrav den på et godkendt deponeringsanlæg. ▸ Behold så vidt muligt alle advarsler og SDS og følg alle guidelines der omhandler produktet. <p>Lovgivning om krav til udsmidning af affald afviger fra land til land og mellem stater og / eller områder. Hver bruger må henvise til love, der er gyldige i deres område. I nogle områder, skal visse typer affald spores.</p> <p>Et Hierarchy of Controls lader til at være meget almindeligt - brugeren bør undersøge:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Reduktion ▸ Genanvendelse ▸ Genbrug ▸ Afskaffelse (hvis alt andet fejler) <p>Dette materiale kan genbruges, hvis ubrugt, eller hvis det ikke har været forurenet, således at det er uegnet til dets påtænkte brug. Hvis det har været forurenet, kan det være muligt at genvinde produkt ved filtrering, destillation eller på anden måde. Opbevaringstids overvejelser bør også gøres når der skal træffes beslutninger af denne type. Bemærk, at et materiales egenskaber kan ændre sig som følge af brug, og genanvendelse eller genbrug er måske ikke altid muligt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ UNDGÅ at lade vand brugt til vask eller rens, eller vand der har været brugt i udstyr løbe ned i afløbene. ▸ Det kan være nødvendigt at indsamle alt vaskevand til behandling inden det smides væk. ▸ I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først. ▸ Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed. ▸ Genbrug hvis det er muligt eller kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder. ▸ Kontakt State Land Waste Management Authority om udsmidning. ▸ Brænd eller begrav restprodukter et godkendt sted. ▸ Genbrug beholdere hvis det er muligt, eller smid dem ud på et godkendt deponeringsanlæg.
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

	<p>Landtransport (ADR): IKKE REGULERET, Særlige bestemmelser 375 Luftransport (ICAO-IATA / DGR): IKKE REGULERET, Særlige bestemmelser A197 Søtransport (IMDG-kode / GGVSee): IKKE REGULERET, 2.10.2.7 Indre vandveje (ADN): IKKE REGULERET, Særlige bestemmelser 274</p>
--	---

Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN Nummer	3082
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse 9
	Underrisiko Ikke Anvendelig

832HT-A Høj Temperatur Epoxy (Del A)

14.4. Pakkegruppe	III	
14.5. Miljøskade	Miljøfarlig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Fareidentifikation (Kemler)	90
	Klassifikationskode	M6
	Faremærkning	9
	Særlige bestemmelser	274 335 375 601
	begrænset mængde	5 L
	Tunnelrestriktionskode	3 (-)

Luftransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Nummer	3082	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder bisphenol F diglycidyl ether copolymer)	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO/IATA Klasse	9
	ICAO / IATA sub-risiko	Ikke Anvendelig
	ERG Kode	9L
14.4. Pakkegruppe	III	
14.5. Miljøskade	Miljøfarlig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Særlige bestemmelser	A97 A158 A197 A215
	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	964
	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	450 L
	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	964
	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	450 L
	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Y964
	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	30 kg G

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN Nummer	3082	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder bisphenol F diglycidyl ether copolymer)	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse	9
	IMDG sub-risiko	Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	III	
14.5. Miljøskade	Havforurenende	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	F-A , S-F
	Særlige bestemmelser	274 335 969
	Begrænsede Mængder	5 L

Indre vandveje (ADN)

14.1. UN Nummer	3082	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S. (indeholder bisphenol F diglycidyl ether copolymer)	
14.3. Transportfareklasse(r)	9	Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	III	
14.5. Miljøskade	Miljøfarlig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	M6
	Særlige bestemmelser	274; 335; 375; 601
	Begrænset mængde	5 L
	Nødvendigt udstyr	PP
	Brand kegler nummer	0

14.7. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke Anvendelig

14.8. Transport i bulk i overensstemmelse med MARPOL bilag V og IMSBC kode

Produkt navn	Gruppe
bisphenol F diglycidyl ether	Ikke Tilgængelig

832HT-A Høj Temperatur Epoxy (Del A)

Produkt navn	Gruppe
copolymer	
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)	Ikke Tilgængelig
ACETYLENSORT	Ikke Tilgængelig

14.9. Transport i bulk i overensstemmelse med ICG-koden

Produkt navn	Ship Type
bisphenol F diglycidyl ether copolymer	Ikke Tilgængelig
reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700)	Ikke Tilgængelig
ACETYLENSORT	Ikke Tilgængelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

bisphenol F diglycidyl ether copolymer findes på følgende forskriftslistes

Europa EF-fortegnelsen

reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700) findes på følgende forskriftslistes

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)

Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI

EU 's Europæiske kemikalieagentur (ECHA) Fællesskabets Rullende Handlingsplan (CoRAP) Fortegnelse over Stoffer,

Europa EF-fortegnelsen

Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC) - Agenter klassificeret af IARC Monographs

Kemisk fodaftryksprojekt - Kemikalier med stor bekymring liste

ACETYLENSORT findes på følgende forskriftslistes

Danmark grænseværdier for luftforurenende stoffer

Danmark liste over grænseværdier for støv

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)

EU 's Europæiske kemikalieagentur (ECHA) Fællesskabets Rullende Handlingsplan (CoRAP) Fortegnelse over Stoffer,

Europa EF-fortegnelsen

Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

Europæisk liste over anmeldte kemiske stoffer - ELINCS - 6. publikation - KOM (2003) 642 af 29.10.2003

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassificeret efter IARC Monografier - Gruppe 2B: Muligens kræftfremkaldende for mennesker

International WHO Liste over Foreslået Grænseværdier (OEL) Værdier for fremstillede nanomaterialer (MNMS)

Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC) - Agenter klassificeret af IARC Monographs

Kemisk fodaftryksprojekt - Kemikalier med stor bekymring liste

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dens tilpasning - så vidt det er relevant -: Direktiver 98/24 / EF, - 92/85 / EØF, - 94/33 / EF, - 2008/98 / EF, - 2010/75 / EU; Kommissionens forordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som opdateres via ATP.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industrielt brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (bisphenol F diglycidyl ether copolymer; reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700); ACETYLENSORT)
China - IECSC	Ja
Europe - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ingen (bisphenol F diglycidyl ether copolymer)
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ingen (reaktionsprodukt: bisphenol-A-epichlorhydrin; epoxy harpiks (gennemsnitlig molekylvægt ≤ 700))
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
Forklaring:	Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af de CAS -listede ingredienser findes ikke på lageret. Disse ingredienser kan være undtaget eller kræver registrering.

832HT-A Høj Temperatur Epoxy (Del A)

DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	04/01/2022
oprindelige dato	04/01/2022

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H340	Kan forårsage genetiske defekter .
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft .
H361fd	Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Mistænkes for at skade det ufødte barn.

andre oplysninger

SDS er en Hazard Communication værktøj og bør anvendes til at bistå ved Risikovurdering. Mange faktorer afgør, om de rapporterede Farer er Risici på arbejdspladsen eller andre indstillinger. Risici kan bestemmes ved henvisning til Engagementer Scenarier. Omfanget af brug, skal hyppigheden af brug og nuværende eller tilgængelige tekniske kontroller overvejes.

Definitioner og akronymer

- ▶ PC—TWA: Tilladelig Koncentration - Tidsvægtet gennemsnit
- ▶ PC—STEL: Tilladelig Koncentration - Kortvarig Eksponerings Grænse
- ▶ IARC: Det Internationale Agentur for Kræftforskning
- ▶ ACGIH: Amerikansk Konference af Statslige Industri Hygiejnere
- ▶ STEL: Kortvarig Eksponerings Grænse
- ▶ TEEL: Midlertidig Nødsituation Eksponering Grænse
- ▶ IDLH: Umiddelbart Farligt for Liv Eller Sundhed Koncentrationer
- ▶ ES: Eksponerings Standard
- ▶ OSF: Lugt Sikkerheds Faktor
- ▶ NOAEL: Ingen Observeret Skadelig Virkning Niveau
- ▶ LOAEL: Laveste Observeret Skadelig Virkning Niveau
- ▶ TLV: Tærskel Grænse Værdi
- ▶ LOD: Grænse Af Påvisning
- ▶ OTV: Lugt Tærskel Værdi
- ▶ BCF: Biokoncentration Faktorer
- ▶ BEI: Biologisk Eksponering Indeks
- ▶ AIIIC: Australsk Opgørelse over Industri Kemikalier
- ▶ DSL: Indenlandske Stoffer Liste
- ▶ NDSL: Ikke-Indenlandske Stoffer Liste
- ▶ IECSC: Opgørelse over Eksisterende Kemiske Stoffer i Kina
- ▶ EINECS: Europæisk Opgørelse over Eksisterende Kommercielle Kemiske Stoffer
- ▶ ELINCS: Europæisk Liste over Anmeldte Kemiske Stoffer
- ▶ NLP: Ikke-længere Polymerer
- ▶ ENCS: Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer Opgørelse
- ▶ KECI: Korea Eksisterende Kemikalier Opgørelse
- ▶ NZIoC: New Zealand Opgørelse af Kemikalier
- ▶ PICCS: Filippinske Opgørelse over Kemikalier og Kemiske Stoffer
- ▶ TSCA: Lov om Kontrol med Giftige stoffer
- ▶ TCSI: Taiwan Opgørelse over Kemiske Stoffer
- ▶ INSQ: National Opgørelse over Kemiske Stoffer
- ▶ NCI: National Kemisk Opgørelse
- ▶ FBEPH: Russisk Register over Potentielt Farlige Kemiske og Biologiske Stoffer

Årsag til ændring

A-2.00 - Nyt SDS-format og tilføjet UFI-nummer.



8320 Epoxy Hærder (Del A) MG Chemicals Ltd -- DNK

Versionsnr.: A-2.00
Sikkerhedsdatablad (i overensstemmelse med forordning (EU) nr 2020/878)

Udstedelsesdato: 09/08/2021
Udskriv Dato: 09/08/2021
L.REACH.DNK.DA

DEL 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produkt identifikator

Produkt navn	8320
Synonymer	SDS Code: 8320-Part B, 832B-Part B, 832C-Part B, 832HT-Part B, 8320-125ML, 8320-150ML, 8320-1L, 8320-12L, 8320-20L (Use in part B of: 832B-375ML, 832B-450ML, 832B-3L, 832B-12L, 832B-60L, 832C-375ML, 832C-450ML, 832C-3L, 832C-60L, 832HT-375ML, 832HT-3L kits) UFI:XDE0-U0A3-1009-KDCG
Andre midler til identifikation	Epoxy Hærder (Del A)

1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen, samt anvendelser der frarådes

Relevante identificerede anvendelser	epoxy hærder
Anvendelser der frarådes	Ikke Anvendelig

t1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatablade

Registreret firmanavn	MG Chemicals Ltd -- DNK	MG Chemicals (Head office)
Adresse	Level 2, Vision Exchange Building, Territorials Street, Zone 1, Central Business District Birkirkara CBD 1070 Malta	9347 - 193 Street Surrey V4N 4E7 British Columbia Canada
Telefon	Ikke Tilgængelig	+(1) 800-201-8822
Fax	Ikke Tilgængelig	+(1) 800-708-9888
Hjemmeside	Ikke Tilgængelig	www.mgchemicals.com
E-mail	sales@mgchemicals.com	Info@mgchemicals.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	Verisk 3E (Adgangskode: 335388)
nød telefon numre	+(1) 760 476 3961
Andre nødtelefonnumre	Ikke Tilgængelig

DEL 2 Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer [1]	H314 - Hudætsning/irritation Kategori 1C, H411 - Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 2, H317 - Hudsensibiliserende Kategori 1
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI

2.2. Etiketelementer

Farepiktogram(mer)	
Signalord	Fare

Erklæring(er) om farer

H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Supplerende erklæring (er)

Ikke Anvendelig

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

8320 Epoxy Hærder (Del A)

P260	Undgå indånding af tåge / damp / spray.
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.
P280	Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse og ansigtsbeskyttelse.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P272	Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P301+P330+P331	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P310	Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge/førstehjælper
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
P363	Alt tilsmudset tøj skal vaskes inden genanvendelse.
P333+P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P362+P364	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
P391	Udslip opsamles.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

P405	Opbevares under lås.
------	----------------------

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

P501	Bortskaffelse af indholdet / beholderen autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler.
------	--

2.3. Andre farer

Hudkontakt kan medføre helbredsskader *.

Indånding og/eller indtagelse kan medføre alvorlige helbredsskader *.

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering *.

Mulig risiko for kræftfremkaldende effekt *.

Potentielt respiratorisksensibiliserende *.

Nå - Art.57-59: Blandingen indeholder ikke stoffer særligt problematiske (SVHC) på SDS print dato.

DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

3.2. Blandinger

1.CAS Nr 2.EF NR 3.Indeksnr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	Nanoform Partikel Kendetegn
1.68410-23-1 2.Ikke Tilgængelig 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	92	<u>C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides</u>	Hudætsning/irritation Kategori 2, Alvorlig Øjenskade Kategori 1, Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering Kategori 3 (irritation i luftvejene); H315, H318, H335 [1]	Ikke Tilgængelig
1.112-24-3 2.203-950-6 3.612-059-00-5 4.Ikke Tilgængelig	8	<u>3,6-diazaoctanethyldiamin; triethylentetramin</u>	Akut Giftighed (Dermal) Kategori 4, Hudætsning/irritation Kategori 1B, Hudsensibiliserende Kategori 1, Kronisk Skade for Vandmiljø Kategori 3; H312, H314, H317, H412 [2]	Ikke Tilgængelig
Forklaring:	1. Klassificeret af Chemwatch; 2. Klassificering trukket fra forordning (EU) nummer 1272/2008 - bilag VI; 3. Klassifikation trukket fra C & L; * EU IOELVs ledig; [e] Stof identificeret som har hormonforstyrrende egenskaber			

DEL 4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Øjenkontakt	<p>Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Hold straks øjenlågene åbne og skyl øjet med løbende vand. ▶ Sørg for god rensning af øjet ved at holde øjenlågene fra hinanden og væk fra øjet, og bevæg øjenlågene ved nogle gange at løfte det øverste og nederste øjenlåg. ▶ Fortsæt med at skylle øjet indtil Giftinformationscentralen siger stop, eller i mindst 15 minutter. ▶ Kør til et hospital eller en læge med det samme. ▶ Fjernelse af kontaktlinser efter en øjenskade bør kun udføres af trænet personale.
-------------	---

8320 Epoxy Hærder (Del A)

Hudkontakt	<p>Hvis kontakt med hud eller hår finder sted:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Skyl straks krop og tøj med store mængder vand, hvis muligt ved hjælp af sikkerhedsbrusebad. ▸ Fjern hurtigt alt forurenet tøj, inklusiv fodtøj. ▸ Vask hud og hår med løbende vand. Fortsæt med at skylle indtil Giftinformationscentralen råder til at stoppe. ▸ Kør til et hospital eller en læge.
Indånding	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Hvis røg eller forbrændingsprodukter indåndes, flyt væk fra det forurenede område. ▸ Læg patienten ned. Holdes varm og udhvilet. ▸ Protoser, såsom falske tænder som kan blokere luftvejene, bør fjernes så vidt muligt forud for påbegyndelsen af førstehjælps procedurer. ▸ Giv kunstigt åndedræt, hvis der ikke er tegn på vejrtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt. ▸ Kør til et hospital eller en læge med det samme. ▸ Indånding af dampe eller aerosoler (tåger, dampe) kan forårsage lungeødem. ▸ Ætsende stoffer kan forårsage lungeskader (f.eks lungeødem og væske i lungerne). ▸ Da denne reaktion kan være forsinket op til 24 timer efter udsættelsen finder sted, har berørte personer brug for uforstyrret hvile (helst i en delvist liggende stilling) og skal holdes under observation af en læge, selvom ingen symptomer (endnu) har vist sig. ▸ Før enhver sådan manifestering af symptomer, bør brugen af en spray, der indeholder et dexametason derivat eller beclometason derivat overvejes. <p>Dette skal absolut overlades til en læge eller en person der er autoriseret af ham / hende. (ICSC13719)</p>
Indtagelse	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Skal du have rådgivning, så kontakt Giftinformationscentralen eller en læge med det samme. ▸ Akut hospitalsbehandling forventes at være nødvendig. ▸ UNDGÅ at fremkalde opkastning i tilfælde af indtagelse. ▸ I tilfælde af at patienten kaster op skal patienten lænes frem eller placeres på venstre side (med hovedet nedad, hvis det er muligt) for at holde luftvejene åbne og forhindre aspiration. ▸ Observér patienten forsigtigt. ▸ Giv aldrig væske til en person, der viser tegn søvnighed eller uopmærksomhed, dvs ved at blive bevidstløs. ▸ Giv vand til at skylle munden, og giv derefter langsomt væske og giv så meget som offeret kan drikke uden at blive dårlig. ▸ Kør til hospitalet eller lægen med det samme.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Udfør behandling efter symptomer.

For akut eller på kort sigt gentaget udsættelse for meget alkaliske materialer:

- Respiratorisk stress er ualmindeligt, men viser sig ind imellem på grund af ødem i blødt væv.
- Medmindre endotracheal intubering kan gennemføres under direkte udsyn, kan cricothyroidotomi eller trakeotomi være nødvendigt.
- Ilt gives som angivet.
- Tilstedeværelsen af chok er tegn på perforering og kræver en intravenøs linje og mere væske.
- Skader som følge af kontakt med alkalisk ætsende stoffer sker ved kondenserings nekrose hvorved forsæbningen af fedtstoffer og opløsning af proteiner giver dyb indtrængen i vævet.

Alkalier fortsætter med at forårsage skade efter udsættelse.

INDTAGELSE:

- Mælk og vand er de foretrukne fortyndingsmidler
- Højest 2 glas vand bør gives til en voksen person.
- Neutraliserings midler må aldrig gives, da eksotermvarme reaktioner kan forværre skaden.
- * Rensning og opkastning er absolut kontraindikeret.
- * Aktiveret kul absorberer ikke alkalier.
- * Maveudskylning bør ikke anvendes.

Understøttende behandling involverer følgende:

- Afhold fra at give oralt indtaget mad i første omgang.
- Hvis endoskopi bekræfter transmukosal skade, så begynd at give steroider, men kun inden for de første 48 timer.
- Vurder omhyggeligt udbredelsen af vævsnekrose, før der vurderes om der er behov for kirurgisk indgreb.
- Patienterne bør instrueres i at søge lægehjælp, hvis de nogensinde udvikler synkebesvær (dysfagi).

HUD OG ØJE:

- Skaden bør skylles med vand i 20-30 minutter.

Øjenskader kræver saltvand. [Ellenhorn & Barceloux: Medical Toxicology]

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

- Skum.
- Tørt kemisk pulver.
- BCF (hvor reglerne tillader det).
- Kuldiioxid.
- Vandspray eller tåge – Kun store ildebrande.

5.2. Særlige farer i forbindelse substratet eller blandingen

ILD UFORENLIGHED	▸ Undgå kontaminering fra oxidationsmidler dvs nitrater, oxiderende syrer, klor blegere, poolklor osv. eftersom antændelse kan finde sted
-------------------------	---

5.3. za vatrogasce

BRANDBEKÆMPELSE	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren. ▸ Brug beskyttelsesdragt der dækker hele kroppen med åndedrætsværn. ▸ Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb. ▸ Brug slukningsmidlet mest egnet til de omgivende områder. ▸ Lad være med at nærme dig containere der mistænkes for at være varme. ▸ Afkøl brand-udsatte beholdere med vand fra et beskyttet sted. ▸ Hvis det er sikkert at gøre det, bør containere fjernes fra ildens sti.
------------------------	---

8320 Epoxy Hærder (Del A)

	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Udstyr skal renses grundigt efter brug.
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Brændbart. ▸ Lettere brandfare når udsat for varme eller ild. ▸ Opvarmning kan forårsage udvidelse eller nedbrydning med voldsomme brud i containere. ▸ Kan udsende giftige dampe af kulmonoxid (CO) ved forbrænding. ▸ Kan udsende stærkt lugtende røg. ▸ Dis, der indeholder brændbare materialer, kan være eksplosive. <p>Forbrændingsprodukter omfatter: kuldioxid (CO₂) kvælstofoxider (NO_x) andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale. Kan udsende ætsende dampe.</p>

DEL 6 Forholdsregler ved fejlagtig udslip**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, værnemidler og nødprocedurer**

Se afsnit 8

6.2. miljømæssige forholdsregler

Se del 12

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og rengøring

MINDRE UDSLIP	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Afløb til opbevarings- eller brugsarealer bør have overløbsanlæg til pH-justering og fortynding af spild inden udledning eller bortskaffelse af materialet. ▸ Kontrollér jævnligt for spild og utætheder. ▸ Ryd alt spildt materiale op med det samme. ▸ Undgå at indånde dampe og undgå kontakt med hud og øjne. ▸ Kontrollér kontakt på personen ved brug af beskyttelsesudstyr. ▸ Brug sand, jord, inert materiale eller vermiculit til at inddæmme og absorbere spild. ▸ Tør op. ▸ Læg i en egnet og afmærket beholder brugt til bortskaffelse af affald. 																																																																											
Store Udslip	<p>Kemisk Klasse: baser For frigrivelse på land: anbefalede sorptionsmidler oplistet i prioriteret rækkefølge.</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>TYPE SORBENT</th> <th>RANG</th> <th>ANDVENDELSE</th> <th>INDSAMLING</th> <th>BEGRÆNSNINGER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="5">SPILD PÅ LAND - LILLE</td> </tr> <tr> <td>tværbundede polymerer - partikler</td> <td>1</td> <td>skovl</td> <td>skovl</td> <td>R,W,SS</td> </tr> <tr> <td>tværbundede polymerer - pude</td> <td>1</td> <td>kast</td> <td>høtyv</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>sorbent ler - partikler</td> <td>2</td> <td>skovl</td> <td>skovl</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>opskummet glas - pude</td> <td>2</td> <td>kast</td> <td>høtyv</td> <td>R, P, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>ekspanderede mineraler - partikler</td> <td>3</td> <td>skovl</td> <td>skovl</td> <td>R, I, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>opskummet glas - partikler</td> <td>4</td> <td>skovl</td> <td>skovl</td> <td>R, W, P, DGC,</td> </tr> <tr> <td colspan="5">SPILD PÅ LAND - MELLEMLOR</td> </tr> <tr> <td>tværbundede polymerer -partikler</td> <td>1</td> <td>blæser</td> <td>skiplæsser</td> <td>R,W, SS</td> </tr> <tr> <td>sorbent ler - partikler</td> <td>2</td> <td>blæser</td> <td>skiplæsser</td> <td>R, I, P</td> </tr> <tr> <td>ekspanderet mineral - partikler</td> <td>3</td> <td>blæser</td> <td>skiplæsser</td> <td>R, I,W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>tværbundede polymerer - pude</td> <td>3</td> <td>kast</td> <td>skiplæsser</td> <td>R, DGC, RT</td> </tr> <tr> <td>opskummet glas - partikler</td> <td>4</td> <td>blæser</td> <td>skiplæsser</td> <td>R, W, P, DGC</td> </tr> <tr> <td>opskummet glas - pude</td> <td>4</td> <td>kast</td> <td>skiplæsser</td> <td>R, P, DGC., RT</td> </tr> </tbody> </table> <p>Legende DGC: Ikke effektivt, når jorrdækket er tæt R; Ikke genbrugelig I: Ikke brændbart P: Nedsat effektivitet når det regner RT: Ikke effektivt når terrænet er ujævnt SS: Ikke til brug i miljøfølsomme områder W: Nedsat effektivitet når der er vind Reference: Sorbents for Liquid Hazardous Substance Cleanup and Control; R.W Melvold et al: Pollution Technology Review No. 150: Noyes Data Corporation 1988</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Ryd området for personale og flyt alle i retning mod vinden. ▸ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. ▸ Brug beskyttelsesdragt med åndedrætsværn. ▸ Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i afløb eller vandløb. ▸ Overvej at evakuere (eller at beskytte på stedet). ▸ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre. ▸ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme spild. ▸ Læg det materiale der kan reddes i afmærkede beholdere til genbrug. ▸ Neutralisér/dekontaminer restprodukterne (se Afsnit 13 for det specifikke middel). ▸ Læg faste restprodukter i afmærkede tromler beregnet til udsmidning, og forsegl dem. ▸ Vask området og undgå at produktet løber ud i et afløb. ▸ Efter oprydning skal alt beskyttelsesudstyr desinficeres og renses før opbevaring og gentagen brug. 	TYPE SORBENT	RANG	ANDVENDELSE	INDSAMLING	BEGRÆNSNINGER	SPILD PÅ LAND - LILLE					tværbundede polymerer - partikler	1	skovl	skovl	R,W,SS	tværbundede polymerer - pude	1	kast	høtyv	R, DGC, RT	sorbent ler - partikler	2	skovl	skovl	R, I, P	opskummet glas - pude	2	kast	høtyv	R, P, DGC, RT	ekspanderede mineraler - partikler	3	skovl	skovl	R, I, W, P, DGC	opskummet glas - partikler	4	skovl	skovl	R, W, P, DGC,	SPILD PÅ LAND - MELLEMLOR					tværbundede polymerer -partikler	1	blæser	skiplæsser	R,W, SS	sorbent ler - partikler	2	blæser	skiplæsser	R, I, P	ekspanderet mineral - partikler	3	blæser	skiplæsser	R, I,W, P, DGC	tværbundede polymerer - pude	3	kast	skiplæsser	R, DGC, RT	opskummet glas - partikler	4	blæser	skiplæsser	R, W, P, DGC	opskummet glas - pude	4	kast	skiplæsser	R, P, DGC., RT
TYPE SORBENT	RANG	ANDVENDELSE	INDSAMLING	BEGRÆNSNINGER																																																																								
SPILD PÅ LAND - LILLE																																																																												
tværbundede polymerer - partikler	1	skovl	skovl	R,W,SS																																																																								
tværbundede polymerer - pude	1	kast	høtyv	R, DGC, RT																																																																								
sorbent ler - partikler	2	skovl	skovl	R, I, P																																																																								
opskummet glas - pude	2	kast	høtyv	R, P, DGC, RT																																																																								
ekspanderede mineraler - partikler	3	skovl	skovl	R, I, W, P, DGC																																																																								
opskummet glas - partikler	4	skovl	skovl	R, W, P, DGC,																																																																								
SPILD PÅ LAND - MELLEMLOR																																																																												
tværbundede polymerer -partikler	1	blæser	skiplæsser	R,W, SS																																																																								
sorbent ler - partikler	2	blæser	skiplæsser	R, I, P																																																																								
ekspanderet mineral - partikler	3	blæser	skiplæsser	R, I,W, P, DGC																																																																								
tværbundede polymerer - pude	3	kast	skiplæsser	R, DGC, RT																																																																								
opskummet glas - partikler	4	blæser	skiplæsser	R, W, P, DGC																																																																								
opskummet glas - pude	4	kast	skiplæsser	R, P, DGC., RT																																																																								

8320 Epoxy Hærder (Del A)

- Hvis et afløb eller et vandløb forurenes så tag kontakt til beredskabstjenesten

6.4. Referencer til andre dele

Rådgivning om Personligt beskyttelsesudstyr er indeholdt i del 8 i SDS

DEL 7 Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikker håndtering	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Undgå al kontakt på personen, også inhalering. ▸ Brug beskyttelsestøj når der er risiko for eksponering. ▸ Brug i et vel ventileret område. ▸ ADVARSEL: For at undgå voldsomme reaktioner, tilføj ALTID materialet til vand og ALDRIG vand til materialet. ▸ Undgå rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder. ▸ Undgå kontakt med inkompatible materialer. ▸ UNDGÅ at spise, drikke, eller ryge når du håndterer materialet. ▸ Beholderene skal være forseglede når de ikke er i brug. ▸ Undgå fysiske skader på beholdere. ▸ Vask altid hænderne med sæbe og vand efter håndtering. ▸ Arbejdstøj bør vaskes adskilt fra andet tøj. Vask forurenede tøj før det bruges igen. ▸ Benyt god arbejdssikkerheds praksis. ▸ Overhold producentens opbevarings og håndterings anbefalinger. ▸ Atmosfæren bør kontrolleres regelmæssigt i forhold til fastsatte eksponerings standarder, for at garantere at sikre arbejdsvilkår opretholdes. ▸ LAD IKKE tøj der er blevet vådt med materiale forblive i kontakt med huden.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Opbevar i originale beholdere. ▸ Beholderen opbevares i en sikker og lukket tilstand. ▸ Opbevar i et køligt, tørt og godt ventileret område. ▸ Opbevares væk fra inkompatible materialer og fødevarer containere. ▸ Beskyt beholdere mod fysiske skader og kontrollér jævnligt for utætheder. ▸ Overhold producentens opbevaring og håndtering anbefalinger. ▸ UNDGÅ at opbevare i nærheden af syrer eller oxideringsmidler ▸ Ingen rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	<ul style="list-style-type: none"> ▸ BRUG IKKE aluminium, galvaniserede eller fortinnede beholdere. ▸ Tæt metal dåse, tæt metal spand / dåse. ▸ Plastik spand. ▸ Polyliner tromle. ▸ Indpakning som anbefalet af producenten. ▸ Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder. <p>For materialer med lav viskositet</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Tromler og dunke skal være med et ikke-aftageligt låg. ▸ Hvis en dåse skal bruges som en indre emballage, skal den have en skruet kapsling. <p>For materialer med en viskositet på mindst 2680 cSt. (23 C grader) og faste stoffer (mellem 15 C grader og 40 grader C.):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ emballage med aftageligt låg; ▸ dåser med friktions lukninger og ▸ lavtryks rør og beholdere <p>kan anvendes.</p> <p>-</p> <p>Hvor kombinations pakker er brugt, og indvendige emballager er af glas, porcelæn eller sten, skal der være tilstrækkeligt inert stødabsorberende materiale i kontakt med indre og ydre emballage medmindre den ydre emballage er en tætsiddende formstøbt plastik kasse og stofferne ikke er uforenelige med plastik.</p>
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Undgå stærke syrer, syrechlorider, syreanhydrider og chloroformater. ▸ Undgå kontakt med kobber, aluminium og deres legeringer. ▸ Undgå reaktion med oxidationsmidler.

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	dermal 1.1 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) indånding 3.9 mg/m ³ (Systemisk, kronisk) dermal 0.56 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) * indånding 0.97 mg/m ³ (Systemisk, kronisk) * oral 0.56 mg/kg bw/day (Systemisk, kronisk) *	0.004 mg/L (Vand (Frisk)) 0 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.041 mg/L (Vand (Marine)) 411.01 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 41.1 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 82.18 mg/kg soil dw (jord) 3.14 mg/L (STP)

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

Fortsat...

8320 Epoxy Hærder (Del A)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Ikke Anvendelig

Emergency grænser

Ingrediens	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	30 mg/m3	330 mg/m3	2,000 mg/m3
3,6-diazaoctanethylendiamin; triethyltetramin	3 ppm	14 ppm	83 ppm

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
3,6-diazaoctanethylendiamin; triethyltetramin	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

Occupational Exposure Banding

Ingrediens	Occupational Exposure Band Rating	Occupational Exposure Band Grænse
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	E	≤ 0.1 ppm
3,6-diazaoctanethylendiamin; triethyltetramin	E	≤ 0.1 ppm

Noter: *Erhvervsmæssig eksponering banding er en proces med at tildele kemikalier i specifikke kategorier eller bånd baseret på en kemisk s styrke og skadelige sundhedsvirkninger forbundet med eksponering. Resultatet af denne proces er en erhvervsmæssig udsættelse bånd (OEB), hvilket svarer til en række koncentrationer for eksponering, der forventes at beskytte arbejdstageres sundhed.*

MATERIALEDATA

Sensoriske irriteranter er kemikalier der producerer midlertidige og uønskede bivirkninger på øjne, næse eller hals. Historisk set har erhvervsmæssige eksponerings standarder for disse iritationsmomenter været baseret på observation af ansattes reaktioner på forskellige luftbårne koncentrationer. Nutidens forventninger kræver, at næsten ethvert individ bør beskyttes mod selv mindre sensoriske irriteranter og eksponering standarder er fastlagt ved anvendelse af usikkerhedsfaktorer eller sikkerhedsmæssige faktorer på 5 til 10 eller mere. Somme tider bliver no-observable-effect-levels (NOEL) fra dyr brugt til at bestemme disse grænser, hvor menneskelige resultater ikke er tilgængelige. En yderligere tilgangsmetode, som typisk bruges af TLV-udvalget (USA) til at bestemme respiratoriske standarder for denne gruppe af kemikalier, har været at tildele loft-værdier (TLV C) til hurtigt handlende irriteranter og tildele en kortvarig eksponeringsgrænse (TLV STEL'er), når mængden af beviser fra irritation, bioakkumulering og andre slutpunkter tilsammen er nok til at berettige en sådan grænse. I modsætning til dette anvender MAK Kommissionen (Tyskland) et fem-delt kategori system baseret på intensive lugte, lokale irriteranter, og eliminationshalveringstiden. Men dette system er ved at blive udskiftet da det skal være i overensstemmelse med Den Europæiske Union (EU) Scientific Committee for Occupational Exposure Limits (SCOEL), hvilket er tættere beslægtet med den i USA.

OSHA (USA) har konkluderet at udsættelse for sensoriske irriteranter kan:

- forårsage betændelse
- medføre øget følsomhed over for andre irriteranter og smitstoffer
- føre til permanent skade eller dysfunktionalitet
- muliggøre højere absorbering af farlige stoffer og
- akklimatisere den ansatte til de iritationsfremkaldende egenskaber disse stoffer besidder, hvilket øger risikoen for overeksponering.

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

Tekniske kontrolforanstaltninger anvendes til at fjerne en fare helt eller placere en barriere mellem medarbejderen og faren. Nøje udformede tekniske kontrolforanstaltninger kan være meget effektive til at beskytte medarbejderne og vil typisk være uafhængige af medarbejder interaktion for at levere dette høje niveau af beskyttelse.

De grundlæggende former for tekniske kontrolforanstaltninger er:

Proces kontroller, som ændrer den måde et job aktivitet eller proces bliver udført for at mindske risikoen.

Indelukelse og / eller isolering af udlednings kilden, hvilket holder en udvalgt fare 'fysisk' væk fra medarbejderen, og ventilation der strategisk 'tilføjer' og 'fjerner' luft i arbejdsmiljøet. Ventilation kan fjerne eller fortynde et luft forurenende stof hvis det er designet korrekt. Designet af et ventilations-system skal matche den specifikke proces og det kemiske stof eller forurenende stof i brug.

Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret.

Punktudsugning er normalt påkrævet. Hvis der er risiko for overeksponering, så brug et godkendt åndedrætsværn. Åndedrætsværn med ekstra ren luft kan være påkrævet i særlige tilfælde. En korrekt pasform er vigtig for at sikre en tilstrækkelig beskyttelse.

Et godkendt selvforsynet åndedrætsværn kan være påkrævet i visse situationer.


Sørg for tilstrækkelig ventilation i lagerbygninger og lukkede lager områder. Luftforurenende stoffer genereret på arbejdspladsen har varierende 'escape' hastigheder, hvilket igen bestemmer 'capture hastigheder' af frisk luft i omløb, der kræves for effektivt at fjerne det forurenende stof.

8.2.1. Passende teknisk kontrol

Form for forurenende stof:	Luft hastighed:
solvent, vapours, degreasing etc., evaporating from tank (in still air).	0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)
aerosoler, dampe fra aktiviteter hvor noget bliver hældt, periodisk påfyldning af beholdere, lavhastigheds overførsler på transportbånd, svejsning, afdrift, syredampe fra belægning, slytning (udgivet med lav hastighed ind i zonen med aktiv generering)	0.5-1 m/s (100-200 f/min.)
direkte spray, spray maling i lave kabiner, tromle påfyldning, lastning af transportbånd, støv fra knuser, gas udledning (aktiv generering ind i zone med hurtig luft bevægelse)	1-2.5 m/s (200-500 f/min.)
formaling, sandblæsning, tumbling, støv genereret af højhastigheds hjul (sluppet med høj starthastighed ind zone med meget hurtig luft bevægelse).	2.5-10 m/s (500-2000 f/min.)

Inden for hvert interval afhænger den passende værdi af:

8320 Epoxy Hærder (Del A)

	Laveste ende af intervallet	Højeste ende af intervallet
	1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange	1: Forstyrrende luftstrømme i rummet
	2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende	2: Forurenende stoffer med høj toksicitet
	3: Periodisk, lav produktion.	3: Høj produktion, intensivt brug
	4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse	4: Lille skærm - kun lokal kontrol
	<p>Teori viser, at lufthastigheden falder hurtigt med afstanden fra åbningen af et simpelt udsugnings rør. Hastigheden aftager normalt med kvadratet af afstanden fra udsugnings punktet (i simple tilfælde). Derfor bør lufthastigheden ved udsugningspunktet justeres så det passer med afstanden fra den forurenende kilde. Lufthastigheden ved udsugningsviften, bør f.eks være minimum 1-2 m/s (200-400 f/min.) hvis udsugning skal være effektiv for opløsningsmidler produceret i en tank 2 meter væk fra udsugningspunktet. Andre mekaniske overvejelser der kan give lavere performance i udsugnings apparaterne, betyder at det er vigtigt at de teoretiske lufthastigheder ganges med en faktor 10 eller mere, når udsugningsanlægget installeres eller bruges.</p>	
8.2.2. Personlig Beskyttelse		
Øjen-og ansigtbeskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Sikkerhedsbriller med uopererede sideskærme kan anvendes når fortsat øjenbeskyttelse ønskes, som i laboratorier; brillerer ikke tilstrækkelige når fuldstændig øjenbeskyttelse er nødvendig, såsom ved håndtering af store mængder, hvor der er fare for sprøjt, eller hvis materiale er under tryk ▸ Kemiske beskyttelsesbriller når der er fare for at materialet kommer i kontakt med øjnene; beskyttelsesbriller skal være monteret korrekt ▸ Fuld ansigtsskærm (20 cm, 8 i minimum) kan være nødvendig som supplerende, men aldrig som den primære beskyttelse af øjne; disse giver ansigtbeskyttelse. ▸ Alternativt kan en gasmaske erstatte beskyttelsesbriller og ansigtsskærm. ▸ Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende. Et skriftligt dokument, der beskriver brugen af linsen eller begrænsninger for anvendelsen, bør skrives for hver arbejdsplads eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linse absorbering, adsorbering af den klasse af kemikalier der er i brug og en tekst om skades erfaringer. Medarbejdere der har med medicin at gøre og førstehjælps personale, skal uddannes i hvordan man fjerner disse kemikalier, og passende udstyr bør være let tilgængeligt. I tilfælde af kemisk eksponering, begynd da at komme vand i øjet øjeblikkeligt og fjern kontaktlinser så hurtigt som det er praktisk. Linsen bør fjernes ved det første tegn på røde øjne eller irritation - linsen bør fjernes i rene omgivelser, når den hjælpende medarbejder har vasket hænderne grundigt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59], [AS/NZS 1336 eller den tilsvarende i andre lande] 	
Hudbeskyttelse	Se håndbeskyttelse Forneden	
Hænder / fødder beskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> ▸ PVC handsker i albuelængde ▸ Ved håndtering af ætsende væsker, tag bukser eller overalls uden på støvlerne, så eventuelt spild ikke kan komme ind <p>OBS:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Materialet kan forårsage hudsensibilisering hos prædisponerede individer. Der skal udvises forsigtighed, når du tager handsker og andet beskyttelsesudstyr af, for at undgå alle mulige former for kontakt med huden. ▸ Forurenede lædervarer, såsom sko, bæltter og ur-remme skal fjernes og destrueres. <p>Udvælgelsen af egnede handsker afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier, der varierer fra producent til producent. Hvor kemikallet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan ikke beregnes modstanden af handskematerialet på forhånd og skal derfor efterprøves før anvendelsen. Den nøjagtige pause gennem tiden for stoffer skal indhentes hos fabrikanten af de beskyttelseshandske and.has skal overholdes, når der træffes en endelig valg. Personlig hygiejne er et centralt element i effektiv håndpleje. Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales. Egnethed eller holdbarhed handsketype afhænger af anvendelsen. Vigtige faktorer i udvælgelsen af handsker kan nævnes: · Hyppighed o varighed af kontakt, · Kemiske modstandsdygtighed handske materiale, · Handsketykkelse og · fingerfærdighed Vælg testet til en relevant standard (fx Europa EN 374, US standard F739, AS / NZS 2161,1 eller national tilsvarende) handsker. · Ved langvarig eller gentagen kontakt, (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 240 minutter i henhold til EN 374.) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 5 eller højere. · Når forventes kun kortvarig kontakt (AS / NZS 2161/10/01 eller tilsvarende nationale gennembrudstid mere end 60 minutter i henhold til EN 374.) anbefales en handske med en beskyttelsesklasse 3 eller højere. · Nogle handsker polymer typer er mindre påvirket af bevægelse, og dette bør tages i betragtning, når man overvejer handsker til lang tids brug. · Forurenede handsker bør udskiftes. Som defineret i ASTM F-739-96 i et program, er handsker bedømt som: · Fremragende når gennembrudstid> 480 min · God når gennembrudstid> 20 min · Fair når gennembrudstid <20 min · Dårlige når handsker materiale nedbrydes Til generel anvendelse, handsker med en tykkelse typisk større end 0,35 mm, anbefales. Det skal understreges, at handsketykkelse er ikke nødvendigvis en god indikator for handsker resistens mod et rbestemt kemikalie, som permeation effektiviteten af handsker vil afhænge af den nøjagtige sammensætning af handskematerialet. Derfor bør handsker udvalges også træffes på baggrund af opgaven krav og viden om banebrydende gange. Handsketykkelse kan også variere afhængigt af handsker fabrikanten handsker type og handsker model. Derfor bør altid tages producenternes tekniske data i betragtning for at sikre valg af den mest hensigtsmæssige handske til opgaven. Bemærk: Afhængigt af den aktivitet, der gennemføres, kan det være nødvendigt handsker af varierende tykkelse til specifikke opgaver. For eksempel: · Kan være påkrævet Tyndere handsker (ned til 0,1 mm eller mindre), hvor der kræves en høj grad af manuel fingerfærdighed. Men disse handsker er kun tilbehørlige til at give kortvarig beskyttelse og vil normalt være lige til anvendelsesformål enkelt, så bortskaffes. · Tykkere handsker (op til 3 mm og derover) kan være påkrævet, hvis der er en mekanisk (såvel som en kemisk) risiko dvs. hvor der er slid eller punktering potentiale Handsker må kun bæres på rene hænder. Efter brug af handsker skal hænderne vaskes og tørres grundigt. Anvendelse af en ikke-parfumeret fugtighedscreme anbefales.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ Ved håndtering af flydende epoxyharpikser skal der bruges kemiske beskyttelseshandsker (f.eks nitril eller nitril butatoluene gummi), støvler og forklæder. ▸ BRUG IKKE bomuld eller læder (da de absorberer og koncentrerer harpiksen), polyvinylchlorid gummi eller polyethylen handsker (da de absorberer harpiksen). ▸ BRUG IKKE beskyttelsescreme der indeholder emulgerede fedtstoffer og olier, da disse kan absorbere harpiksen; silikone-baserede beskyttelsescreme bør evalueres før brug. ▸ BRUG IKKE opløsningsmidler til at rense huden. 	
Kropsbeskyttelse	Se anden beskyttelse Forneden	
Anden beskyttelse	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Overalls. ▸ PVC Forklæde. ▸ PVC beskyttelsesdragt kan være påkrævet, hvis eksponeringen er alvorlig. ▸ Øjenskylleenhed. ▸ Sørg for, at der er let adgang til en sikkerhedsbruser. 	

8320 Epoxy Hærder (Del A)

8320 Epoxy Hærder (Del A)

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

Type AK-P Filter med tilstrækkelig kapacitet. (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 eller nationalt tilsvarende)

Åndedrætsværn med patroner må aldrig anvendes til akut indtrængen eller i områder ukendte dampkoncentrationer eller iltindhold. Brugeren skal advares om at de skal forlade det forurenede område øjeblikkeligt hvis der opdages nogen form for lugt gennem åndedrætsværnet. Lugten kan indikere, at masken ikke fungerer korrekt, at dampen koncentrationen er for høj, eller at masken ikke er korrekt monteret. På grund af disse begrænsninger, er kun begrænset anvendelse af åndedrætsværn med patroner anset for at være hensigtsmæssigt.

8.2.3. Miljømæssig eksponeringskontrol

Se del 12

DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Klar, rav		
Tilstandform	flydende	Relativ Densitet (Vand = 1)	0.96
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	Ikke Tilgængelig
pH (som leveret)	Ikke Tilgængelig	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (° C)	Ikke Tilgængelig	Viskositet (cSt)	6000
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (° C)	Ikke Tilgængelig	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Tilgængelig
Flammepunkt (° C)	122	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig BuAC = 1	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Ikke Anvendelig	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Tilgængelig	Overfladepænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplosive Grænse (%)	Ikke Tilgængelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Dampres (kPa)	<0.001	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	delvist blandbar	pH som en opløsning (%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Tilgængelig	VOC g/L	Ikke Tilgængelig
nanofom opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanofom Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

9.2. ANDET INFORMATION

Ikke Tilgængelig

DEL 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktionsevne	Se del 7.2
10.2. KEMIKALIESTABILITET	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Tilstedeværelse af inkompatible materialer. ▸ Produktet betragtes som stabilt. ▸ Farlige polymerisationer vil ikke forekomme.
10.3. Mulighed for farlige reaktioner	Se del 7.2
10.4. Tilstande der bør undgås	Se del 7.2
10.5. Inkompatible Materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Se del 5.3

DEL 11 Toksikologiske oplysninger

8320 Epoxy Hærder (Del A)

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

<p>Inhaleret</p>	<p>Materialet kan forårsage irritation af luftvejene hos nogle personer. Kroppens reaktion på en sådan irritation kan forårsage yderligere skader på lungerne.</p> <p>Indånding af ætsende baser kan irritere luftvejene. Symptomerne omfatter hoste, kvælning, smerter og skader på slimhinden. I svære tilfælde kan der forekomme hævelse i lungerne, nogle gange efter en forsinkelse på timer eller dage. Der kan muligvis også være lavt blodtryk, svag og samtidig hurtig puls, og knitrende lyde.</p> <p>Indånding af epoxyharpiks amin hærere (herunder polyaminer og aminaddukter) kan give bronkospasmer og hoste episoder der varer flere dage efter ophør af eksponeringen. Selv svage spor af disse dampe kan udløse en intens reaktion hos personer, der har 'amin astma'. Litteraturen registrerer flere tilfælde af systemiske forgiftninger efter brug af aminer i epoxyharpikssystemer.</p> <p>Indånding af amin-dampe kan forårsage irritation af slimhinderne i næse og svælg, og lunge irritation med åndedrætsbesvær og hoste. Hævelse og inflammation af luftvejene ses i alvorlige tilfælde; nogle gange med hovedpine, kvalme, svaghed og angst. Der kan også være noget hiven efter vejret.</p> <p>Indånding af dampe eller aerosoler (tåger, dampe), der genereres af materialet i løbet af normal håndtering kan være skadelige for den individes sundhed</p>						
<p>Indtagelse</p>	<p>Indtagelse af ætsende alkalier kan medføre forbrændinger omkring munden, sår og i slimhinderne, og kraftig sputproduktion, med en manglende evne til at tale eller synke. Både i spiserøret og i maven kan der opstå brændende smerter; opkast og diarré kan følge. Epiglottal hævelser kan føre til åndenød og kvælning; chock kan forekomme. Indsnævring af spiserøret, maven eller mavesæks ventilen kan komme straks efter indtagelse eller efter en længere forsinkelse (på alt fra uger til år). Alvorlig eksponering kan punktere spiserøret eller mavesækken og kan føre til infektioner i brystet eller bughulen, med lave bryst smerter, stivhed i maven og feber. Alle de ovennævnte kan forårsage dødsfald.</p> <p>Utilsigtet indtagelse af materialet kan være skadeligt for personens helbred.</p> <p>Indtagelse af amin epoxy-hærere (hærdere) kan give alvorlige mavesmerter, kvalme, opkastning eller diarré. Opkastningen kan indeholde blod og slim. Hvis dødsfald ikke finder sted inden for 24 timer kan der være en forbedring i patientens tilstand i 2-4 dage hvorefter der kan komme pludseligt indsnævrende mavesmerter, bræt-agtig abdominal stivhed eller lavt blodtryk; dette indikerer forsinket gastriske korrosionsskader eller korrosionsskader i spiserøret</p>						
<p>Hudkontakt</p>	<p>Materialet kan forårsage alvorlige kemiske forbrændinger ved direkte kontakt med huden.</p> <p>Amine epoxy-hærere kan producere hudirritation og sensibiliserings dermatitis hos prædisponerede personer. Kutane reaktioner inkluderer rødme, uudholdelig kløe og svære hævelser i ansigtet. Blæredannelse med gråd serøs væske, skorpedannelse og afskalning kan også forekomme. Personer der udviser 'amin dermatitis' kan opleve en dramatisk reaktion ved genudsættelse for små mængder. Meget følsomme personer kan endog reagere på hærde harpikser der indeholder spormængder af uomsatte amin hærere. Små mængder af luft-bårne aminer kan fremskynde kraftige dermatologiske symptomer hos følsomme individer. Langvarig eller gentagen påvirkning kan medføre vævsnekrose.</p> <p>Hudkontakt med ætsende alkalier kan medføre alvorlige smerter og forbrændinger; brunlige pletter kan udvikle sig. Den ætsede område kan være blødt, geléagtigt og nekrotisk; vævsødelæggelse kan være dyb.</p> <p>Flygtige amin dampe giver irritation og betændelse i huden. Direkte kontakt kan forårsage forbrændinger. De kan optages gennem huden og forårsage lignende virkninger som når man synker, hvilket fører til dødsfald. Huden kan udvise hvidhed, rødme og vabler.</p> <p>Åbne sår, skadet eller irriteret hud bør ikke udsættes for dette materiale.</p> <p>Udsættelse for cyanoacrylat-dampe kan forårsage ubekvemhed såvel som tårer, næseflåd, og sløret syn. Øjenlågene kan være limet sammen.</p>						
<p>Øje</p>	<p>Hvis anvendt på øjnene, kan dette materiale forårsage alvorlige øjenskader.</p> <p>Direkte øjenkontakt med ætsende baser kan medføre smerter og forbrændinger. Der kan forekomme hævelse, ødelæggelsen af epitel, uklarhed i hornhinden og betændelse i irisen. Milde tilfælde løser ofte sig selv; alvorlige tilfælde kan forlænges med visse komplikationer, såsom vedvarende hævelse, ardannelse, permanent uklarhed, udbuling af øjet, grå stær, øjenlåg der klister til øjet og blindhed.</p> <p>Dampe af flygtige aminer irriterer øjnene, og forårsager stor udskillelse af tårer, betændelse i bindehinden og let hævelse af hornhinden, hvilket resulterer i 'glorieeffekter' omkring lys. Denne effekt er midlertidig, og varer kun et par timer. Men denne betingelse kan reducere effektiviteten i at gennemføre krævende opgaver, såsom at køre bil. Direkte øjenkontakt med flydende flygtige aminer kan give øjenskader, permanente for de lettere arter.</p>						
<p>Kronisk</p>	<p>Gentagen eller langvarig udsættelse for ætsende stoffer kan resultere i erosion af tænder, inflammatoriske og ulcerøse ændringer i munden og nekrose (sjældent) i kæben. Bronkial irritation med hoste og hyppige anfald af bronkial lungebetændelse kan opstå. Mave forstyrrelser kan også forekomme. Kronisk eksponering kan resultere i eksem og / eller conjunctivitis.</p> <p>akkumulering af stoffer i den menneskelige krop er sandsynlig, og kan give årsag til bekymring efter gentagen eller langvarig udsættelse på arbejdspladsen.</p> <p>Langvarig udsættelse for luftvejsirriterende stoffer kan forårsage luftvejssygdomme, inkluderende åndedrætsbesvær og relaterede helkropsproblemer.</p> <p>Der er højere sandsynlighed for at hudkontakt med materialet kan forårsage en allergisk reaktion hos nogle personer i forhold til den almindelige befolkning.</p> <p>Der er mange beviser fra forsøg der beviser at der er mistanke om at dette materiale direkte nedsætter fertiliteten.</p> <p>På basis af primært dyreforsøg er mindst et klassificeringsorgan udtrykt bekymring for, at materialet kan fremkalde kræftfremkaldende eller mutagene virkninger; med hensyn til den tilgængelige information findes der for tiden utilstrækkelige data til at foretage en tilfredsstillende vurdering.</p> <p>Amine epoxy-hærere kan producere hudirritation og sensibiliserings dermatitis hos prædisponerede personer. Kutane reaktioner inkluderer rødme, uudholdelig kløe og svære hævelser i ansigtet. Blæredannelse med gråd serøs væske, skorpedannelse og afskalning kan også forekomme. Personer der udviser 'amin dermatitis' kan opleve en dramatisk reaktion ved genudsættelse for små mængder. Meget følsomme personer kan endog reagere på hærde harpikser der indeholder spormængder af uomsatte amin hærere. Små mængder af luft-bårne aminer kan fremskynde kraftige dermatologiske symptomer hos følsomme individer. Langvarig eller gentagen påvirkning kan medføre vævsnekrose.</p>						
<p>8320 Epoxy Hærder (Del A)</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Giftighed</th> <th>IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ikke Tilgængelig</td> <td>Ikke Tilgængelig</td> </tr> </tbody> </table>	Giftighed	IRRITATION	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig		
Giftighed	IRRITATION						
Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig						
<p>C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Giftighed</th> <th>IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td> <td>Ikke Tilgængelig</td> </tr> <tr> <td>Oral(Rat) LD50: >2000 mg/kg^[1]</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Giftighed	IRRITATION	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ikke Tilgængelig	Oral(Rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	
Giftighed	IRRITATION						
Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Ikke Tilgængelig						
Oral(Rat) LD50: >2000 mg/kg ^[1]							
<p>3,6-diazaoctanethyldiamin; triethylenetetramin</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Giftighed</th> <th>IRRITATION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Dermal (kanin) LD50: 550 mg/kg^[2]</td> <td>Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderat</td> </tr> </tbody> </table>	Giftighed	IRRITATION	Dermal (kanin) LD50: 550 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderat		
Giftighed	IRRITATION						
Dermal (kanin) LD50: 550 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit):20 mg/24 h - moderat						

8320 Epoxy Hærder (Del A)

	Oral(mus) LD50; 38.5 mg/kg ^[2]	Eye (rabbit); 49 mg - SEVERE
		Skin (rabbit): 490 mg open SEVERE
		Skin (rabbit): 5 mg/24 SEVERE

Forklaring: 1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances

C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES	Materialet kan virke lettere irriterende på øjet, som kan føre til inflammation. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis.
3,6-DIAZAOCATANETHYLENDIAMIN; TRIETHYLENTETRAMIN	Materialet kan virke kraftigt irriterende på øjet, som medfører fremhævet inflammation. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis. Materialet kan forårsage alvorlig hudirritation efter langvarig eller gentagen udsættelse og kan ved kontakt med huden, medføre rødme, hævelse, vesikler, afskalning og fortykkelse af huden. Gentagen udsættelse kan give alvorlige sårddannelser. Udsættelse for materialet i længere tid kan medføre fysiske fejl i udviklingen af embryoet (teratogenicitet).
8320 Epoxy Hærder (Del A) & C18 FATTY ACID DIMERS/ TETRAETHYLENEPENTAMINE POLYAMIDES & 3,6-DIAZAOCATANETHYLENDIAMIN; TRIETHYLENTETRAMIN	Astma-lignende symptomer kan fortsætte i måneds- eller årevis efter udsættelse for materialet ophører. Dette kan være pga. en ikke-allergisk tilstand kendt som reactive airways dysfunction syndrome (RADS), som kan opstå efter udsættelse for høje niveauer af et stærkt irriterende stof. Hovedkriteriet for diagnose af RADS inkluderer mangel på tidligere luftvejssygdomme i et ikke-atopisk individ, med pludselig udbrud af astma-lignende symptomer inden for minutter eller timer af en dokumenteret udsættelse for det irriterende stof. Andre kriterier for diagnose af RADS inkluderer reversible luftstrømsmønstre på test af lungefunktion, moderat til svær bronkial hyperreaktivitet på methacholin provokationsprøvning og manglen på minimal lymfatisk betændelse uden eosinofili. RADS (eller astma) efter en irriterende inhalering er en sjælden lidelse med hyppigheder, der er relateret til koncentrationen og varigheden af udsættelsen til det irriterende stof. På den anden side er industriel bronkitis en lidelse, der opstår som følge af udsættelse på grund af høje koncentrationer af irriterende stoffer (ofte partikler) og er helt reversibel efter udsættelsen ophører. Lidelsen kendetegnes af åndedrætsbesvær, hosten og slimproduktion.
8320 Epoxy Hærder (Del A) & 3,6-DIAZAOCATANETHYLENDIAMIN; TRIETHYLENTETRAMIN	Kontaktallergi manifesterer sig hurtigt som kontakteksem, og sjældnere som urticaria eller Quinckes ødem. Patogenesen af kontakteksem indebærer en celle-medieret (T-lymfocytter) immunreaktion af den forsinkede type. Andre allergiske hudreaktioner, fx kontakturticaria, involverer antistof-medierede immunreaktioner. Betydningen af kontakt allergenet er ikke kun bestemt af dets allergifremkaldende potentiale: fordelingen af stoffet og mulighederne for kontakt med det er lige så vigtige. Et svagt allergifremkaldende stof, som er mere udbredt, kan være et vigtigere allergen end ét med stærkere sensibiliserende potentiale, som få personer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt, er stoffer bemærkelsesværdige, hvis de producerer en allergisk test reaktion hos mere end 1% af de testede personer.

akut toksicitet	✗	Kræftfremkaldende styrke	✗
Hudirritation / ætsning	✓	reproduktiv	✗
Alvorlig øjenskade / øjenirritation	✗	STOT - enkelt eksponering	✗
Respiratorisk eller Hudsensibilisering	✓	STOT - gentagen eksponering	✗
Mutagenicitet	✗	Aspirationsfare	✗

Forklaring: ✗ – Data enten ikke til rådighed eller ikke udfylder kriterierne for klassificering
✓ – Data, der kræves for at gøre klassificering rådighed

11.2.1. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Ikke Tilgængelig

DEL 12 Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

8320 Epoxy Hærder (Del A)	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	NOEC(ECx)	72h	Alger eller andre vandplanter	1.25mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	4.11mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	7.07mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	5.18mg/l	2
3,6-diazaocatanethylen-diamin; triethylentetramin	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	ErC50	72h	Alger eller andre vandplanter	2.5mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	180mg/l	1
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	2.5mg/l	1
	EC50	48h	krebsdyr	31.1mg/l	1
	BCF	1008h	Fisk	<0.5	7
	EC10(ECx)	72h	Alger eller andre vandplanter	0.67mg/l	1
Forklaring:	Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Økotoxikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. EPIWIN Suite V3.12 (QSAR) - Akvatisk Toksicitetsdata (Anslået) 4. USA EPA, Økotoxikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 5. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 6. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 8. Leverandørdata				

8320 Epoxy Hærder (Del A)

Giftig for organismer, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Lad IKKE produktet komme i kontakt med overfladevand eller til tidevandsområder under middelværdien for højt vand. Foruren ikke vand ved rengøring af udstyr eller bortskaffelse af udstyrets vaskevand.

Affald fra brug af produktet skal bortskaffes på stedet eller på godkendte affaldssteder.

Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i kloaker eller vandløb.

HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
3,6-diazaoctanethylendiamin; triethylentetramin	LAV	LAV

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
3,6-diazaoctanethylendiamin; triethylentetramin	LAV (BCF = 5)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
3,6-diazaoctanethylendiamin; triethylentetramin	LAV (KOC = 309.9)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T
Relevant data tilgængelig	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig	ikke tilgængelig
PBT	✘	✘	✘
vPvB	✘	✘	✘
PBT kriterier opfyldt?			ingen
vPvB			ingen

12.6. Endokrine Egenskaber forstyrrelser

Ikke Tilgængelig

12.7. Andre negative virkninger

DEL 13 Overvejelser vedrørende bortskaffelse

13.1. Affaldsbehandlingsmetoder

Produkt/emballageafskaffelse	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Beholdere kan stadig være farlige på grund af kemiske stoffer, selv når de er tomme. ▶ Send tilbage til leverandøren til genbrug / genanvendelse hvis det er muligt. <p>Otherwise:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Hvis beholderen ikke kan renses godt nok til at sikre, at restprodukterne ikke forsvinder, eller hvis beholderen ikke kan bruges til at gemme det samme produkt, så punkter beholderen for at forhindre genbrug, og begrav den på et godkendt deponeringsanlæg. ▶ Behold så vidt muligt alle advarsler og SDS og følg alle guidelines der omhandler produktet. <p>Lovgivning om krav til udsmidning af affald afviger fra land til land og mellem stater og / eller områder. Hver bruger må henvise til love, der er gyldige i deres område. I nogle områder, skal visse typer affald spores.</p> <p>Et Hierarchy of Controls lader til at være meget almindeligt - brugeren bør undersøge:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reduktion ▶ Genanvendelse ▶ Genbrug ▶ Afskaffelse (hvis alt andet fejler) <p>Dette materiale kan genbruges, hvis ubrugt, eller hvis det ikke har været forurennet, således at det er uegnet til dets påtænkte brug. Hvis det har været forurennet, kan det være muligt at genvinde produkt ved filtrering, destillation eller på anden måde. Opbevaringstids overvejelser bør også gøres når der skal træffes beslutninger af denne type. Bemærk, at et materiales egenskaber kan ændre sig som følge af brug, og genanvendelse eller genbrug er måske ikke altid muligt.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ UNDGÅ at lade vand brugt til vask eller rens, eller vand der har været brugt i udstyr løbe ned i afløbene. ▶ Det kan være nødvendigt at indsamle alt vaskevand til behandling inden det smides væk. ▶ I alle tilfælde kan udsmidning i kloak omfattet af lokale love og regler, og disse bør tages i betragtning først. ▶ Hvis der hersker tvivl, så kontakt den ansvarlige myndighed. ▶ Genbrug hvis det er muligt eller kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder. ▶ Kontakt State Land Waste Management Authority om udsmidning. ▶ Materialet kan bortskaffes ved kontrolleret forbrænding i et godkendt forbrændingsanlæg eller kan begraves på et godkendt deponeringsanlæg. ▶ Forud for udsmidning på et deponeringsanlæg skal materialet blandes med den anden komponent, og reagere for at gøre materialet inaktivt. ▶ Ekstrem forsigtighed skal udvises ved opvarmning af harpiks / hærder blanding. ▶ Genbrug beholdere hvis det er muligt, eller smid dem ud på et godkendt deponeringsanlæg.
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

DEL 14 Transport information

8320 Epoxy Hærder (Del A)

Etiketter Krævet



begrænset mængde: 8320-125ML, 8320-150ML

Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN Nummer	2735	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. eller POLYAMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (indeholder C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides og 3,6-diazaoctanethylendiamin; triethylentetramin); AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. eller POLYAMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (indeholder C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides og 3,6-diazaoctanethylendiamin; triethylentetramin); AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. eller POLYAMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (indeholder C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides og 3,6-diazaoctanethylendiamin; triethylentetramin)	
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse	8
	Underrisiko	Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	II	
14.5. Miljøskade	Miljøfarlig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Fareidentifikation (Kemler)	80
	Klassifikationskode	C7
	Faremærkning	8
	Særlige bestemmelser	274
	begrænset mængde	1 L
	Tunnelrestriktionskode	2 (E)

Luftransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Nummer	2735	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. eller POLYAMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (indeholder C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides og 3,6-diazaoctanethylendiamin; triethylentetramin); AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. eller POLYAMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (indeholder C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides og 3,6-diazaoctanethylendiamin; triethylentetramin); AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. eller POLYAMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (indeholder C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides og 3,6-diazaoctanethylendiamin; triethylentetramin)	
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO/IATA Klasse	8
	ICAO / IATA sub-risiko	Ikke Anvendelig
	ERG Kode	8L
14.4. Pakkegruppe	II	
14.5. Miljøskade	Miljøfarlig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Særlige bestemmelser	A3 A803
	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	855
	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	30 L
	Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	851
	Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	1 L
	Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Y840
	Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	0.5 L

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN Nummer	2735	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. eller POLYAMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (indeholder C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides og 3,6-diazaoctanethylendiamin; triethylentetramin); AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. eller POLYAMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (indeholder C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides og 3,6-diazaoctanethylendiamin; triethylentetramin); AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. eller POLYAMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (indeholder C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides og 3,6-diazaoctanethylendiamin; triethylentetramin)	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse	8
	IMDG sub-risiko	Ikke Anvendelig
14.4. Pakkegruppe	II	
14.5. Miljøskade	Havforurenende	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	F-A , S-B
	Særlige bestemmelser	274
	Begrænsede Mængder	1 L

8320 Epoxy Hærder (Del A)

Indre vandveje (ADN)

14.1. UN Nummer	2735	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. eller POLYAMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (indeholder C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides og 3,6-diazaoctanethylendiamin; triethyltetramin); AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. eller POLYAMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (indeholder C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides og 3,6-diazaoctanethylendiamin; triethyltetramin); AMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. eller POLYAMINER, FLYDENDE, ÆTSENDE, N.O.S. (indeholder C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides og 3,6-diazaoctanethylendiamin; triethyltetramin)	
14.3. Transportfareklasse(r)	8 Ikke Anvendelig	
14.4. Pakkegruppe	II	
14.5. Miljøskade	Miljøfarlig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	C7
	Særlige bestemmelser	274
	Begrænset mængde	1 L
	Nødvendigt udstyr	PP, EP
	Brand kegler nummer	0

14.7. Massetransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke Anvendelig

14.8. Transport i bulk i overensstemmelse med MARPOL bilag V og IMSBC kode

Produkt navn	Gruppe
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	Ikke Tilgængelig
3,6-diazaoctanethylendiamin; triethyltetramin	Ikke Tilgængelig

14.9. Transport i bulk i overensstemmelse med ICG-koden

Produkt navn	Ship Type
C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides	Ikke Tilgængelig
3,6-diazaoctanethylendiamin; triethyltetramin	Ikke Tilgængelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

15.1. Sikkerhed, sundhed og miljømæssige regler / særlig lovgivning for stoffet eller blandingen

C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides findes på følgende forskriftslistes

Ikke Anvendelig

3,6-diazaoctanethylendiamin; triethyltetramin findes på følgende forskriftslistes

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)

Europa EF-fortegnelsen

Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI

Dette sikkerhedsdatablad er i overensstemmelse med følgende EU-lovgivning og dens tilpasning - så vidt det er relevant -: Direktiver 98/24 / EF, - 92/85 / EØF, - 94/33 / EF, - 2008/98 / EF, - 2010/75 / EU; Kommissionens forordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som opdateres via ATP.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Leverandøren har ikke gennemført en kemikaliesikkerhedsvurdering for dette stof/denne blanding.

Nationale opgørelse status

Kemisk opgørelse	Status
Australien - AIIC / Australien Ikke-industrielt brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides; 3,6-diazaoctanethylendiamin; triethyltetramin)
China - IECSC	Ja
Europe - EINECS / ELINCS / NLP	Ingen (C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Philippines - PICCS	Ja
USA - TSCA	Ja
Taiwan - TCSI	Ja

8320 Epoxy Hærder (Del A)

Kemisk opgørelse	Status
Mexico - INSQ	Ja
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ingen (C18 fatty acid dimers/ tetraethylenepentamine polyamides)
Forklaring:	Ja = Alle ingredienser er på lager Nej = En eller flere af CAS listede ingredienser ikke er på lager og er ikke undtaget fra opførelse (se specifikke ingredienser i parentes)

DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	09/08/2021
oprindelige dato	02/03/2018

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H312	Farlig ved hudkontakt.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

SDS-versionsoversigt

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
4.12.18.9	09/08/2021	akut sundhed (inhalerede), akut sundhed (indtagelse), Kronisk Sundhed, Klassifikation, Miljø, ingredienser, Fysiske egenskaber, oplagring (opbevaring uforenelighed)

andre oplysninger

SDS er en Hazard Communication værktøj og bør anvendes til at bistå ved Risikovurdering. Mange faktorer afgør, om de rapporterede Farer er Risici på arbejdspladsen eller andre indstillinger. Risici kan bestemmes ved henvisning til Engagementer Scenarier. Omfanget af brug, skal hyppigheden af brug og nuværende eller tilgængelige tekniske kontroller overvejes.

Definitioner og akronymer

PC-TWA: Tilladt Koncentration-Time Weighted Average
 PC-STEL: Tilladt Koncentration-korttidseksponeringsgrænse
 IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning
 ACGIH: Amerikansk konference for statslige Industrial Tandplejere
 STEL: korttidseksponeringsgrænse
 TEEL: Midlertidig Emergency grænseværdi.
 IDLH: Umiddelbart Dangerous på liv eller helbred Koncentrationer
 OSF: Lugt Safety Factor
 NOAEL: No Observed Adverse Effect Level
 LOAEL: Lowest Observed Adverse Effect Level
 TLV: Threshold Limit Value
 LOD: detektionsgrænse
 OTV: Lugttærskel Value
 BCF: biokoncentreringsfaktorer
 BEI: Biologisk eksponeringsindeks