

M-Bond 450 Part B

Vishay Measurements Group GmbH

Versionsnr.: 6.0

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

Startdato: 11/30/2025

Revisions dato: 03/04/2026

Udskriv Dato: 05/04/2026

S.REACH.DNK.DA

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

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	M-Bond 450 Part B
Kemikalienavn	Ikke Anvendelig
Synonymer	Ikke Tilgængelig
Korrekt godsbetegnelse	ADHÆSIVER (KLÆBESTOFFER), der indeholder brandfarlig væske (med flammepunkt lavere end 23°C og viskøse i overensstemmelse med 2.2.3.1.4) (damptryk ved 50°C på højst 110 kPa); ADHÆSIVER (KLÆBESTOFFER), der indeholder brandfarlig væske (med flammepunkt lavere end 23°C og viskøse i overensstemmelse med 2.2.3.1.4) (damptryk ved 50°C, der overstiger 110 kPa)
Kemisk formel	Ikke Anvendelig
Andre midler til identifikation	Ikke Tilgængelig

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

Relevante identificerede anvendelser	Adhesive.
Anvendelser der frarådes	Ikke specifikke anvendelser, der frarådes, er identificeret.

1.3. Oplysninger om producenten eller importøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/Leverandør	Vishay Measurements Group GmbH
Adresse	Tatschenweg 1 Heilbronn 74078 Germany
Telefon	+49 (0) 7131 39099-0
Fax	+49 (0) 7131 39099-229
Hjemmeside	www.VPGSensors.com
E-mail	mm.de@vpgsensors.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	Chemtrec (24/7/365)
Nødhjælpsnummer(e)	(00-1) 703-527-3887 (Worldwide)
Andre nødhjælpsnummer(e)	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]	H225 - Brandfarlige væsker, farekategori 2, H319 - Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2, H331 - Akut toksicitet (indånding), farekategori 3, H336 - Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, narkose, H360FD - Reproduktionstoksicitet, farekategori 1B, H371 - Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 2, H372 - Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, farekategori 1, H412 - Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 3
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

M-Bond 450 Part B

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H371	Kan forårsage organskader .
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Supplerende erklæring(er)

EUH066	Gentagen kontakt kan give tør eller revnet hud
--------	--

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P202	Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P260	Undgå indånding af tåge / damp / spray.
P271	Brug kun et godt ventileret område.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P240	Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
P241	Anvend eksplosionsikkert elektrisk/ventilations-/lys-/egensikker udstyr.
P242	Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.
P243	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
P270	Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.
P273	Undgå udledning til miljøet.
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P370+P378	Ved brand: Anvend alkoholbestandigt skum eller normalt proteinskum til brandslukning.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.
P308+P311	VED eksponering eller mistanke om eksponering: Ring til en GIFTINFORMATION/læge/ Førstehjælper
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand.

Sikkerhedssætning(er): Opbevaring

P403+P235	Opbevares på et godt ventileret sted. Opbevares køligt.
P405	Opbevares under lås.

Sikkerhedssætning(er): Bortskaffelse

P501	Indholdet/beholderen bortskaffes i autoriseret indsamlingssted for farligt affald og problemaffald i overensstemmelse med eventuelle lokale regler.
------	---

Materialet indeholder 2-ethoxyethanol, BUTAN-2-ON, dapson, xylene.

2.3. Andre farer

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering *.

Mulig risiko for kræftfremkaldende effekt *.

Potentielt respiratorisksensibiliserende *.

Farlig - Kan give lungeskade ved indtagelse.

*BEGRÆNSET BEVIS

2-ethoxyethanol	Opført i Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA) kandidatliste over stoffer med meget problematiske for godkendelse
2-ethoxyethanol	Opført i Europa forordning (EF) nr 1907/2006 - bilag XVII - (Begrænsninger kan gælde)
BUTAN-2-ON	Opført i Europa forordning (EF) nr 1907/2006 - bilag XVII - (Begrænsninger kan gælde)
xylene	Opført i Europa forordning (EF) nr 1907/2006 - bilag XVII - (Begrænsninger kan gælde)

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som persistent, bioakkumulerende og toksisk (PBT) i henhold til bilag XIII, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 og Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som meget persistent og meget bioakkumulerende (vPvB) i henhold til bilag XIII, Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 og Kommissionens forordning (EU) 2018/605.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som persistent, mobil og toksisk (PMT) i henhold til Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707.

Dette stof/blanding opfylder ikke kriterierne for klassificering som meget persistent og meget mobil (vPvM) i henhold til Kommissionens delegerede forordning (EU) 2023/707.

Stoffet/blandingen indeholder ikke komponenter, der anses for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605, og er heller ikke opført på listen i henhold til REACH artikel 59(1), i koncentrationer på lig med eller over 0,1 % (v/v).

Ingen yderligere oplysninger om produktfare.

M-Bond 450 Part B

DEL 3 Sammensætning / oplysning om indholdsstoffer

3.1.Stoffer

Se 'Sammensætning af indholdsstoffer' i del 3,2

3.2.Blandinger

1. CAS nr. 2.EC nr. 3.Indeks nr. 4.REACH nr.	%[vægt]	navn	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikel Kendetegn
1. 110-80-5 2.203-804-1 3.603-012-00-X 4.Ikke Tilgængelig	50-55	<u>2-ethoxyethanol</u> *	Brandfarlige væsker, farekategori 3, Akut toksicitet (oral), farekategori 4, Akut toksicitet (indånding), farekategori 3, Reproduktionstoksicitet, farekategori 1B; H226, H302, H331, H360FD [2]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 78-93-3 2.201-159-0 3.606-002-00-3 4.Ikke Tilgængelig	25-30	<u>BUTAN-2-ON</u> *	Brandfarlige væsker, farekategori 2, Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2, Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, narkose; H225, H319, H336 [2]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 80-08-0 2.201-248-4 3.612-084-00-1 4.Ikke Tilgængelig	15-20	<u>dapson</u>	Akut toksicitet (oral), farekategori 4; H302 [2]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 1330-20-7 2.215-535-7 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	1-10	<u>xylene</u> *	Brandfarlige væsker, farekategori 3, Akut toksicitet (dermal), farekategori 4, Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, Akut toksicitet (indånding), farekategori 4; H226, H312, H315, H332 [2]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 75-23-0 2.200-852-5 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	<=0.5	<u>ETHYLAMIN- BORTRIFLUORID</u>	Akut toksicitet (oral), farekategori 4, Hudætsning/hudirritation, farekategori 1A, Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 1; H302, H314, H318 [1]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	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.
Hudkontakt	<p>Hvis kontakt med hud finder sted:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fjern alt forurenet 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.
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. Proteser, 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 vejtrækning, helst med genoplivningsudstyr, ambu maske, eller lomme maske som uddannet. Udfør HLR om nødvendigt. Kør til et hospital eller en læge med det samme.
Indtagelse	<ul style="list-style-type: none"> Giv et glas vand med det samme. Førstehjælp er normalt ikke nødvendig. Hvis du er i tvivl, så kontakt en Giftinformationscentral eller en læge. Hvis spontan opkastning finder sted eller der er tegn på at det kan forekomme, skal patientens hoved holdes nede, under deres hofter, for at undgå mulig aspiration af opkast.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Efter akutte eller på kort sigt gentagne udsættelser for ethylenglycol monoalkylethere og deres acetater:

M-Bond 450 Part B

- ▶ Hepatisk metabolisering ethylenglycol som en metabolit.
- ▶ Kliniske tegn, efter alvorlig forgiftning, ligner dem man ser efter udsættelser for ethylenglycol .
- ▶ Overvågning af urinudskillelsen af de alkoxy eddikesyre metabolitter kan give nyttige oplysninger om udsættelse.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Ethvert materialet der aspireres under opkastning kan forårsage skade på lungerne. Derfor bør opkastning ikke fremkaldes, hverken mekanisk eller farmakologisk. Mekaniske metoder bør bruges hvis det dømmes nødvendigt at tømme maven for indhold; Disse omfatter ventrikelskylning efter endotracheal intubering. Hvis spontan opkastning har fundet sted efter indtagelse, bør patientens vejtrækning overvåges, da negative effekter af aspiration i lungerne kan være forsinket op til 48 timer.

For akut eller på kort sigt gentagen udsættelse for ethylenglycol:

- ▶ Tidlig behandling ved indtagelse er vigtigt. Sørg for at opkastningen er tilstrækkelig.
- ▶ Test og korriger for metabolisk acidose og hypokalcaemi.
- ▶ Sørg for vedvarende diurese når det er muligt med hypertonisk mannitol.
- ▶ Evaluér nyre-statusen og påbegynd hæmodialysebehandling hvis angivet. [I.L.O]
- ▶ Hurtig optagelse er en indikation af, at opkastningen og ventrikelskylningen er kun effektiv i de første par timer. Rensende midler og trækul er generelt ikke effektive.
- ▶ Udfør behandling af acidose, væske / elektrolyt balance og respiratorisk depression på den sædvanlige måde. Systemisk acidose (under 7,2) kan behandles med en intravenøs natriumbicarbonat opløsning.
- ▶ Ethanol terapi forlænger halveringstiden af ethylenglycol og reducerer dannelsen af toksiske metabolitter.
- ▶ Pyridoxin og thiamin er cofaktorer for ethylenglycol metabolisme og bør gives (henholdsvis 50 til 100 mg) intramuskulært, fire gange dagligt i 2 dage.
- ▶ Magnesium er også en cofaktor og bør genopbygges. Status af 4-methylpyrazolon, i behandlingen regimet, er stadig uafklaret. For udrensning af materialet og dets metabolitter, er hæmodialysebehandling langt overlegen i forhold til peritonealdialyse.

[Ellenhorn and Barceloux: Medical Toxicology]

Det er blevet foreslået, at der er behov for at etablere en nyt biologisk eksponeringsgrænseværdi for et arbejdsskift, der klart ligger under 100 mmol ethoxy-eddikesyre pr mol creatinin i morgen urinen fra mennesker der udsættes for ethylene glycol ether i erhvervsmæssige sammenhæng. Dette skyldes en konstatering der hedder sig at en stigning i urinsædningen kan være forbundet med sådanne eksponeringer.

Laitinen J., et al: Occupational & Environmental Medicine 1996; 53, 595-600

for simple ketoner:

GRUNDBEHANDLING

- ▶ Etablér en fri luftvej med brug af sugning om nødvendigt.
- ▶ Vær opmærksom på tegn på åndedrætsbesvær og hjælp ventilationen som nødvendigt.
- ▶ Giv ilt fra non-rebreather maske ved 10 til 15 l / min.
- ▶ Overvåg og foretag behandling, hvor nødvendigt, for lungeødem.
- ▶ Overvåg og foretag behandling, hvor nødvendigt, for shock.
- ▶ **BRUG IKKE emetika.** Hvor der er mistanke om indtagelse, skyl munden og giv op til 200 ml vand (5 ml / kg anbefales) til fortynding hvis patienten kan synke, har en god opkastningsrefleks og ikke savler.
- ▶ Giv aktivt trækul.

ADVANCED TREATMENT

- ▶ Overvej orotracheal eller nasotracheal intubering for at sikre luftvejskontrol hos bevidstløse patienter eller der hvor åndedrætsstop har fundet sted.
- ▶ Overvej intubering ved første tegn på obstruktion af de øvre luftveje, som følge af ødem.
- ▶ Positivt-tryk ventilation ved brug af en ambu maske kan være til nytte.
- ▶ Overvåg og foretag behandling, hvor nødvendigt, for arytmier.
- ▶ Start en IV D5W TKO. Hvis der er tegn på hypovolæmi skal der bruges lakteret Ringer s opløsning. For meget væske kan skabe komplikationer.
- ▶ Medicinsk behandling for pulmonal ødem bør overvejes.
- ▶ Lavt blodtryk med tegn på hypovolæmi kræver forsigtig administrationen af væsker. For meget væske kan skabe komplikationer.
- ▶ Behandl krampes med diazepam.
- ▶ Proparacaine hydroklorid bør anvendes til at hjælpe med udskylning af øjet.

SKADESTUE

- ▶ Laboratorieanalyse af komplet blodtælling, serum-elektrolytter, BUN, kreatinin, glucose, urinalyse, grundlinje for serum-aminotransferaser (ALAT og ASAT), calcium, fosfor og magnesium, kan hjælpe med at fastlægge et behandlings regime. Andre nyttige analyser inkluderer anion og osmolar huller, arterielle blodgasser (ABGs), røntgenbilleder af brystet og elektrokardiografer.
- ▶ Positive end- expiratory pressure (PEEP)-assisteret ventilation kan være påkrævet for akutte parenkymale skader eller åndedræts syndrom.
- ▶ Kontakt en toksikolog om nødvendigt.

BRONSTEIN, A.C. and CURRANCE, P.L.

EMERGENCY CARE FOR HAZARDOUS MATERIALS EXPOSURE: 2nd Ed. 1994

#53meth

For akutte og på kort sigt gentagen udsættelse for methanol:

- ▶ Toksicitet skyldes akkumulering af formaldehyd / myresyre.
- ▶ Kliniske symptomer er normalt begrænset til CNS, øjne og mave-tarmkanalen. Alvorlig metabolisk acidose kan medføre dyspnø og dybe systemiske virkninger, som kan blive svære at fjerne . Alle symptomatiske patienter bør få deres arterielle pH-værdi målt. Vurder luftvejene, vejtrækningen og cirkulationen.
- ▶ Stabiliser sløve patienter ved at give dem naloxon, glukose og thiamin.
- ▶ Dekontaminér med ipecac eller udskylning for patienter, der har indtaget for 2 timer siden. Trækul absorberer ikke godt; nytten af afføringsmidler er ikke fastslået.
- ▶ Tvungen vandladning er ikke effektivt; hæmodialyse anbefales, hvor de højeste methanol niveauer overstiger 50 mg / dl (dette korrelerer med bikarbonatniveau i serum på under 18 mEq / L).
- ▶ Ethanol, holdt på et niveau mellem 100 og 150 mg / dl, hæmmer dannelsen af toksiske metabolitter og bruges, når de højeste methanol niveauer overstiger 20 mg / dl. En intravenøs opløsning af ethanol i D5W er optimalt.
- ▶ Folat, så som leucovorin, kan forøge den oxidativ fjernelse af myresyre. 4-methylpyrazol kan være et effektivt supplement til behandlingen. 8-Phenytoin kan være at foretrække, frem for diazepam, til styring af krampeanfald.

[Ellenhorn Barceloux: Medical Toxicology]

BIOLOGICAL EXPOSURE INDEX - BEI

Faktor	Indeks	Stikprøve Tidspunkt	Kommentarer
1. Methanol i urinen	15 mg/l	Ved afslutning af arbejdsperioden	B, US
2. Myresyre i urinen	80 mg/gm kreatinin	Forud for ugens sidste arbejdsperiode	B, US

B: Baggrundsniveauer ses i prøver indhentet fra prøvepersoner der **IKKE** har været udsat

US: Uspecifik faktor; også observeret efter udsættelse for andet materiale.

Materialet kan fremkalde methæmoglobinæmi efter udsættelse.

- ▶ I første omgang bør opmærksomheden rettes mod iltoptagelse, og kunstig ventilation, om nødvendigt. Hyperbar oxygenbehandling har ikke vist sig at have væsentlige fordele.
- ▶ Lavt blodtryk bør reagere positivt på brugen af Trendelenburg positionen og intravenøse væsker; ellers kan dopamin blive nødvendigt.
- ▶ Symptomatiske patienter med methæmoglobinniveauer over 30% skal have methylenblåt. (Cyanose, alene, er ikke oplysning nok til at vælge typen af behandling). Den sædvanlige dosis er 1-2 mg / kg af en 1% opløsning (10 mg / ml) IV over 50 minutter; gentag, med samme dosis, hvis symptomerne på hypoxia ikke aftager i løbet af 1 time.
- ▶ Grundig rengøring af hele det forurenede område af kroppen, herunder hovedbunden og negle, er yderst vigtigt.

BIOLOGICAL EXPOSURE INDEX - BEI

De følgende faktorer er indikative for det der er observeret i prøver indsamlet fra en sund arbejdstager, som eksponeres ved eksponeringsstandards grænsen (ES or TLV):

Faktor	Indeks	Stikprøve Tidspunkt	Kommentarer
1. Methæmoglobin i blodet	1.5% of hæmoglobin	I løbet af, eller ved afslutning af arbejdsperioden	B, US, SQ

B: Baggrundsniveauer ses i prøver indhentet fra prøvepersoner der **IKKE** har været udsat

US: Uspecifik faktor; også observeret efter udsættelse for andet materiale

SK: Semi-kvantitativ faktor - fortolkningen kan være tvetydig; bør anvendes som en screeningstest eller bekræftende test.

M-Bond 450 Part B

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger

5.1. slukningsmidler

- ▶ Alkohol skum.
- ▶ Tørt kemisk pulver.
- ▶ BCF (hvor reglerne tillader det).
- ▶ Kuldioxid.
- ▶ 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. Anvisninger for brandmandskab

BRANDBEKÆMPELSE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. ▶ Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktivt. ▶ Brug beskyttelsesdragt med åndedrætsværn. ▶ Undgå på enhver mulig måde at spild udledes i afløb eller vandløb. ▶ Overvej at evakuere (eller at beskytte på stedet). ▶ Bekæmp branden fra en sikker afstand, med tilstrækkelig dækning. ▶ Hvis det er sikkert at gøre det, sluk for alt elektrisk udstyr, indtil damp brandfaren er væk. ▶ Brug vand leveret som en fin spray til at kontrollere ilden og afkøle det omkringliggende område. ▶ Undgå at sprøjte vand på pøler af væsker. ▶ LAD VÆRE med at nærme dig beholdere der mistænkes for at være varme. ▶ Afkøl beholdere der er udsat for ild med vandspray fra en sikker afstand. ▶ Fjern beholdere fra ildens vej, hvis dette er sikkert at gøre.
BRAND/EKSPLOSIONSFARE	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Væske og dampe er meget brandfarlige. ▶ Stor brandfare, når udsat for varme, flammer og / eller oxidationsmidler. ▶ Dampen kan rejse en betydelig afstand til antændelseskilden. ▶ Opvarmning kan forårsage udvidelse eller nedbrydning med voldsomme brud i containere. ▶ Kan udsende giftige dampe af kulmonoxid (CO) ved forbrænding. <p>Forbrændingsprodukter omfatter:, kuldioxid (CO2), kvælstofoxider (NOx), svovloxider (SOx), hydrogenfluorid, andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale.</p> <p>Indeholder lavtkogende stof: Lukkede beholdere kan sprænge på grund af tryk-stigninger under brand.</p> <p>ADVARSEL: Langvarig kontakt med luft og lys kan resultere i dannelsen af potentielt eksplosive peroxider.</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	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Fjern alle antændelseskilder. ▶ 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 vermiculit eller andet absorberende materiale til at inddæmme og absorbere små mængder. ▶ Tør op. ▶ Saml resterne i en affaldscontainer godkendt til brændbart materiale.
Store Udslip	

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	<p>Indeholder lavtkogende stof:</p> <p>Opbevaring i lukkede beholdere kan medføre opbygningen af tryk hvilket skaber voldsomme brud af containere der ikke er lavet til det.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Kontrollér for bugnende beholdere. ▶ Luft ud med jævne mellemrum ▶ Løsgør altid kapsler eller pakninger langsomt for at sikre langsom udsivning af dampe
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Opbevares i originale beholdere i godkendte brandsikre område. ▶ Ingen rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder. ▶ MÅ IKKE Må ikke opbevares i grave, fordybninger, kældre eller områder, hvor dampe kan blive lukket inde. ▶ Beholderen opbevares i en sikker og lukket tilstand. ▶ Opbevares væk fra uforenelige materialer i et køligt, tørt og godt ventileret område. ▶ 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"> ▶ Polyethylen eller polypropylen beholder. ▶ Indpakning som anbefalet af producenten. ▶ Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder.
-----------------------	--

M-Bond 450 Part B

OPBEVARINGS UFORENELIGHED	
Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	H2: Akut giftig, P5a: Brandfarlige væsker, P5b: Brandfarlige væsker, P5c: Brandfarlige væsker
Tærskelmængde (tons) for farlige stoffer, som der henvises til i artikel 3, stk. 10, til gennemførelse af	H2 Krav til nedre/øvre niveau: 50/200 P5a Krav til nedre/øvre niveau: 10/50 P5b Krav til nedre/øvre niveau: 50/200 P5c Krav til nedre / øvre niveau: 5 000 / 50 000

7.3. Specifikke slutanvendelse(r)

Se del 1.2.

DEL 8 Eksponeringskontrol / personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
2-ethoxyethanol	dermal 0.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 0.083 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk)	1 mg/L (Vand (Frisk)) 10 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.1 mg/L (Vand (Marine)) 1000 mg/L (STP)
BUTAN-2-ON	dermal 1161 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 600 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) indånding 900 mg/m ³ (Systemisk, Akut) dermal 412 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 106 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 31 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 450 mg/m ³ (Systemisk, Akut) *	Ikke Tilgængelig
dapson	dermal 0.35 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 2.5 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) indånding 0.35 mg/m ³ (Lokal, Kronisk) indånding 2.5 mg/m ³ (Systemisk, Akut) indånding 0.35 mg/m ³ (Lokal, Akut)	0.004 mg/L (Vand (Frisk)) 0.01 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0 mg/L (Vand (Marine)) 0.041 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 0.004 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.006 mg/kg soil dw (jord) 10 mg/L (STP)
xylén	dermal 212 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 221 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) indånding 221 mg/m ³ (Lokal, Kronisk) indånding 442 mg/m ³ (Systemisk, Akut) indånding 442 mg/m ³ (Lokal, Akut) dermal 125 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 65.3 mg/m ³ (Systemisk, Kronisk) * oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 65.3 mg/m ³ (Lokal, Kronisk) * indånding 260 mg/m ³ (Systemisk, Akut) * indånding 260 mg/m ³ (Lokal, Akut) *	0.044 mg/L (Vand (Frisk)) 0.01 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.004 mg/L (Vand (Marine)) 2.52 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 0.252 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.852 mg/kg soil dw (jord) 1.6 mg/L (STP)

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
EU-direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagere mod risici forbundet med eksponering for kræftfremkaldende eller mutagene stoffer på arbejdspladsen	2-ethoxyethanol	2-Ethoxy ethanol	2 ppm / 8 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	(10) Substantial contribution to the total body burden via dermal exposure possible.
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	2-ethoxyethanol	2-Ethoxy ethanol	2 ppm / 8 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	skin
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	2-ethoxyethanol	Ethylglycol	2 ppm / 8 mg/m3	16 mg/m3 / 4 ppm	Ikke Tilgængelig	E betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi. Et stofs grænseværdi kan være skærpet i forhold til EU-grænseværdien.; H betyder, at stoffet kan optages gennem huden.
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	BUTAN-2-ON	Butanone	200 ppm / 600 mg/m3	900 mg/m3 / 300 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	BUTAN-2-ON	Butanon	50 ppm / 145 mg/m3	900 mg/m3 / 300 ppm	Ikke Tilgængelig	E betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi. Et stofs grænseværdi kan være skærpet i forhold til EU-grænseværdien.; H betyder, at stoffet kan optages gennem huden.
EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)	xylén	Xylene (mixed isomers, pure)	50 ppm / 221 mg/m3	442 mg/m3 / 100 ppm	Ikke Tilgængelig	Skin

M-Bond 450 Part B

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	xylen	Xylen, alle isomere	25 ppm / 109 mg/m3	442 mg/m3 / 100 ppm	Ikke Tilgængelig	E betyder, at stoffet har en EU-grænseværdi. Et stofs grænseværdi kan være skærpet i forhold til EU-grænseværdien.; H betyder, at stoffet kan optages gennem huden.

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

<p>8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol</p>	<p>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.</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>Indelukkel 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.</p> <p>Arbejdsgivere skal muligvis bruge flere typer af kontroller for at forhindre medarbejderen bliver overeksponeret.</p> <p>For brandfarlige væsker og brandfarlige gasser, kan punktudsugning eller et kabinets ventilationssystem være påkrævet.</p> <p>Ventilationsudstyret bør være eksplosionssikkert.</p> <p>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.</p> <table border="1" data-bbox="395 712 1497 981"> <thead> <tr> <th>Form for forurenende stof:</th> <th>Luft hastighed:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>opløsningsmiddel, dampe, affedtning osv., fordampning fra tank (i stille luft).</td> <td>0.25-0.5 m/s (50-100 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>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)</td> <td>0.5-1 m/s (100-200 f/min.)</td> </tr> <tr> <td>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)</td> <td>1-2.5 m/s (200-500 f/min.)</td> </tr> </tbody> </table> <p>Inden for hvert interval afhænger den passende værdi af:</p> <table border="1" data-bbox="395 1025 1252 1176"> <thead> <tr> <th>Laveste ende af intervallet</th> <th>Højeste ende af intervallet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1: Værelsets luftstrømme er minimale eller nemme at fange</td> <td>1: Forstyrrende luftstrømme i rummet</td> </tr> <tr> <td>2: Forurenende stoffer med lav toksicitet eller kun generende</td> <td>2: Forurenende stoffer med høj toksicitet</td> </tr> <tr> <td>3: Periodisk, lav produktion.</td> <td>3: Høj produktion, intensivt brug</td> </tr> <tr> <td>4: Stor skærm eller stor luftmasse i bevægelse</td> <td>4: Lille skærm - kun lokal kontrol</td> </tr> </tbody> </table> <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>	Form for forurenende stof:	Luft hastighed:	opløsningsmiddel, dampe, affedtning 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.)	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
Form for forurenende stof:	Luft hastighed:																		
opløsningsmiddel, dampe, affedtning 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.)																		
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>8.2.2. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler</p>																			
<p>Øjen-og ansigtbeskyttelse</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Sikkerhedsbriller med sideskærme, eller efter behov, ▶ Kemiske beskyttelsesbriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller den tilsvarende i andre lande] ▶ 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]. 																		
<p>Hudbeskyttelse</p>	<p>Se håndbeskyttelse Foruden</p>																		
<p>Hænder / fødder beskyttelse</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Brug kemiske beskyttelseshandsker, f.eks. PVC. ▶ Brug sikkerhedssko eller sikkerhedsgummistøvler. <p>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 beskyttelseshandsker 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 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. · Forureneede 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 handskens 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 handskens type og handskens 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:</p>																		

M-Bond 450 Part B

	· 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.
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. ▶ Noget plastik beskyttelsesudstyr (fx handsker, forklæder, overtræksko) anbefales ikke da det kan producere statisk elektricitet. ▶ Ved stort eller konstant brug bør der tages stramt-vævet, ikke-statisk tøj på (ingen metalliske knapper, lynlåse, manchetter eller lommer), gnistfrit sikkerhedsfodtøj.

Foreslået materiale (r)

HANDSKE VALGS INDEKS

M-Bond 450 Part B

MATERIALE	CPI
PE/EVAL/PE	A
BUTYL	C
BUTYL/NEOPRENE	C
HYPALON	C
NAT+NEOPR+NITRILE	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE	C
NITRILE+PVC	C
PVA	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
TEFLON	C
VITON	C
VITON/NEOPRENE	C

Luftvejsbeskyttelse

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

Når koncentrationen af gas/partikler i åndedrætszonen nærmer sig eller overstiger "Eksponeringsstandarden" (eller ES), er åndedrætsværn påkrævet. Beskyttelsesgraden varierer med både maske og filterklasse; beskyttelsens karakter varierer med filtertypen.

Påkrævet minimumsbeskyttelsesfaktor	Halvmaske-respirator	Helmaske-respirator	Motordrevet åndedrætsværn
op til 10 × ES	A-AUS	-	A-PAPR-AUS / Class 1
op til 50 × ES	-	A-AUS / Class 1	-
op til 100 × ES	-	A-2	A-PAPR-2 ^

^ - Helmaske

A (alle klasser) = Organiske dampe, B AUS eller B1 = Sure gasser, B2 = Sur gas eller hydrogencyanid (HCN), B3 = Sur gas eller hydrogencyanid (HCN), E = Svovldioxid (SO₂), G = Landbrugskemikalier, K = Ammoniak (NH₃), Hg = Kviksølv, NO = Nitrogenoxider, MB = Methylbromid, AX = Organiske forbindelser med lavt kogepunkt (under 65 °C)

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.

Anselt Handskevalg

Handske — I henhold til anbefaling
AlphaTec® 15-554
AlphaTec® 38-612
AlphaTec® 53-001
AlphaTec® 58-005
MICROFLEX® MidKnight® XTRA 93-862
BioClean™ Emerald BENS
BioClean™ Extra BLAS
BioClean™ Fusion (Sterile) S-BFAP
BioClean™ N-Plus BNPS
BioClean™ Ultimate BUPS

De foreslåede handsker til brug bør bekræftes med handskeleverandøren.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se del 12

DEL 9 Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	Amber colored Liquid		
Tilstandform	flydende	Relativ Densitet (Vand = 1)	0.89
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)	Ikke Tilgængelig

M-Bond 450 Part B

Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (°C)	Ikke Tilgængelig	Molekylvægt (g/mol)	Ikke Tilgængelig
Flammepunkt (°C)	Ikke Tilgængelig	Smag	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	Ikke Tilgængelig	Eksplorative egenskaber	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Meget brandfarlig.	Oxiderende egenskaber	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	Ikke Tilgængelig	Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplorative Grænse (%)	Ikke Tilgængelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Dampres (kPa)	Ikke Tilgængelig	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	blandbar	pH som en opløsning (1%)	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	Ikke Tilgængelig	VOC g/L	Ikke Tilgængelig
Brændvarme (kJ/g)	Ikke Tilgængelig	Tændingsafstand (cm)	Ikke Tilgængelig
Flammehøjde (cm)	Ikke Tilgængelig	Flammetid (s)	Ikke Tilgængelig
Antændelsestid i Lukket Rum (s/m3)	Ikke Tilgængelig	Antændelsesdeflagrationsdensitet i Lukket Rum (g/m3)	Ikke Tilgængelig
nanoform Opløselighed	Ikke Tilgængelig	Nanoform Partikel Kendetegn	Ikke Tilgængelig
Partikelstørrelse	Ikke Tilgængelig		

9.2. Andre oplysninger

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

11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

a) akut toksicitet	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som akut giftigt.
b) Hudirritation / ætsning	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
c) Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som øjenskadeligt eller irriterende
d) Respiratorisk eller Hudsensibilisering	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
e) Mutagenicitet	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
f) Kræftfremkaldende styrke	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
g) reproduktiv	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som reproduktionstoksisk
h) STOT - enkelt eksponering	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som toksisk for specifikke organer ved enkelt eksponering
i) STOT - gentagen eksponering	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som toksisk for specifikke organer ved gentagen eksponering
j) Aspirationsfare	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.

Inhaleret	<p>Indånding af dampe eller aerosoler (tåge, røg), der genereres af materialet under normal håndtering, kan have giftige virkninger. Materialet menes ikke at forårsage luftvejsirritation (som klassificeret af EF-direktiver, hvor der anvendes dyremodeller). Ikke desto mindre kan indåndingen af dampe, røg eller aerosoler, især over længere perioder, muligvis fremkalde åndedrætsmæssig ubehag og til tider angst</p> <p>Indånding af dampe kan medføre sløvhed og svimmelhed. Dette kan være ledsaget af søvnighed, reduceret opmærksomhed, svigtende reflekser, svigtende koordinering og vertigo.</p> <p>Hovedpine, træthed, døsigthed, irritation og fordøjelsesforstyrrelser (kvalme, tab af appetit og oppustethed) er de mest almindelige symptomer på en for høj udsættelse for xylen. Skader på hjerte, lever, nyrer og nervesystemet er også blevet konstateret blandt nogle ansatte. Midlertidig hukommelsestab, nedsat nyrefunktion, midlertidige forvirring og visse tegn på hæmning af leverfunktionen blev rapporteret hos arbejdere der blev alvorligt udsat for xylen (1%). Et dødsfald blev konstateret og obduktionen afslørede hævelser i lungerne, overbelastning, ødem og lokal blødning i alveolerne. Indånding af xylen på 100 ppm i 5-6 timer kan øge reaktionstid og forårsage dårlig koordinering. Der blev udviklet en tolerance i løbet af arbejdsugen, men den blev tabt igen i løbet af weekenden. Fysisk træning kan nedsætte tolerancen. Omkring 4-8% af det samlede optagede xylen ophober sig i fedt.</p> <p>Xylen virker deprimerende på det centrale nervesystem</p> <p>Keton dampe irriterer næsen, halsen og slimhinderne. Høje koncentrationer belaster central nervesystem, der giver hovedpine, svimmelhed, dårlig koncentration, søvn og hjerte- og vejrtræknings problemer. Nogle ketoner kan forårsage flere nervesygdomme, og give "nåle-effekt" og svaghed i lemmerne.</p>
Indtagelse	<p>Materialet menes ikke at have negative indvirkning på sundheden efter indtagelse (som klassificeret af EU-direktiver, der anvender dyremodeller). Ikke desto mindre er der blevet fundet skadelige systemiske virkninger på dyr efter udsættelse ved mindst en anden rute og god hygiejne praksis kræver, at eksponering holdes på et minimum.</p> <p>Stoffet og / eller dets metabolitter kan binde til hæmoglobin og nedsætte den normale iltoptagelse. Denne tilstand, kendt som "methaemoglobinemia", er en form for ilt mangel (anoksi).</p>

M-Bond 450 Part B

	<p>Symptomer inkluderer cyanose (en blålig misfarvning af huden og slimhinderne) og vejrtrækningsbesvær. Symptomerne er ikke nødvendigvis synlige før flere timer efter udsættelsen finder sted.</p> <p>Ved omkring 15% koncentration af methæmoglobin i blodet kan cyanose observeres på læber, næse og øreflipper. Symptomerne kan være gemte, selvom eufori, blussende ansigt og hovedpine, ofte opleves. Ved 25-40%, er cyanose fremtrædende, men der sker ikke meget skade, bortset fra ved fysisk anstrengelse. Ved 40-60%, inkluderer symptomerne svaghed, svimmelhed, omtågethed, forstærkende hovedpine, ataksi, hurtig overfladisk åndedræt, dødsighed, kvalme, opkastning, forvirring, og sløvhed. Over 60% inkluderer symptomerne dyspnø, respiratorisk depression, tachycardi eller bradykardi og krampe. Niveauer over 70% kan være dødelige.</p> <p>Utilsligtet indtagelse af materialet kan være skadeligt; dyreforsøg indikerer at indtagelse af mindre end 150 gram kan være dødelig eller kan producere alvorlige skadelige virkninger på sundheden af individet.</p>
Hudkontakt	<p>Gentagen udsættelse kan give revner i huden, afskalning eller udtørring efter normal håndtering og brug.</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>Hudkontakt med materialet kan være skadeligt; systemiske virkninger kan resultere efter indtagelse.</p> <p>Der er visse tegn på, at materialet kan forårsage en moderat inflammation af huden enten efter direkte kontakt eller efter et stykke tid. Gentagen udsættelse kan medføre kontakteksem, som er karakteriseret ved rødme, hævelse og blærer.</p>
Øje	<p>Øjenirritation kan frembringe kraftig sekretion af tårer (tårefremkaldelse).</p> <p>Dampen har markante øjenirritations effekter når det er koncentreret, og dette giver en vis advarsel om høje dampkoncentrationer. Hvis øjenirritation opstår, forsøg da at reducere eksponeringen med hjælp fra tilgængelige kontrolforanstaltninger, og ellers bør området evakueres.</p> <p>Væsken kan medføre øjengener og kan forårsage midlertidigt nedsat syn og / eller passerende øjenbetændelse og sårdannelse.</p> <p>Der er visse tegn på, at materialet kan give øjenirritation hos nogle personer og medføre øjenskade 24 timer eller mere efter instillation. Moderat betændelse kan forventes med rødme; øjenbetændelse kan forekomme ved langvarig udsættelse.</p>
Kronisk	<p>Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse.</p> <p>Dette materiale kan forårsage alvorlige skader, hvis man udsættes for det i lange perioder. Det kan antages, at det indeholder et stof, som kan producere alvorlige defekter. Dette har vist sig gældende via både korte og langvarige eksperimenter.</p> <p>Rigelige beviser fra eksperimenter, tyder på at en reduceret fertilitet hos mennesker er direkte forårsaget af udsættelse for materialet. Langvarig eller gentagen hudkontakt kan forårsage udtørring med revnedannelse, irritation og muligvis dermatitis efterfølgende.</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>Kvinder udsat for xylen i de første 3 måneder af graviditeten viste en let øget risiko for spontan abort og fosterskader. Evaluering af arbejdere der har været kronisk udsat for xylen har vist mangel på genetisk toksicitet. Udsættelse for xylen har været forbundet med øgede forekomster af blod kræft, men det kan være blandet med udsættelse for andre stoffer, herunder benzen. Dyreforsøg fandt ingen tegn på kræftfremkaldende aktivitet.</p>

M-Bond 450 Part B	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
2-ethoxyethanol	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 3300 mg/kg ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 500mg/24H - Mild
	Indånding(Rat) LC50; 15-16 mg/l4h ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 50mg - Moderat
	Oral(Rat) LD50; 3000 mg/kg ^[2]	Eye (Gnaver - marsvin): 10ug - Mild
		Eye (Human): 6000ppm
		hud (Gnaver - kanin): 500mg - Mild
		Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]	
BUTAN-2-ON	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 6480 mg/kg ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 80mg
	Indånding(Mouse) LC50; 32 mg/L4h ^[2]	Eye (Human): 350ppm
	Oral(Rat) LD50; 2054 mg/kg ^[1]	hud (Gnaver - kanin): 14mg/24H - Mild
		hud (Gnaver - kanin): 402mg/24H - Mild
		hud (Gnaver - kanin): 500mg/24H - Moderat
		Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]	
dapson	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rabbit) LD50; >250 mg/kg ^[1]	Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
xylen	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: >1700 mg/kg ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 5mg/24H - Alvorlig
	Indånding(Rat) LC50; 5000 ppm4h ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 87mg - Mild
	Oral(mus) LD50; 2119 mg/kg ^[2]	Eye (Human): 200ppm
		hud (Gnaver - kanin): 100% - Moderat
		hud (Gnaver - kanin): 500mg/24H - Moderat
		hud (Gnaver - rotte): 60uL/8H - Mild
	Hud: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]	
	Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]	

M-Bond 450 Part B

ETHYLAMIN-BORTRIFLUORID	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50: 500 mg/kg ^[1]	Øje: negativ effekt observeret (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

DAPSON	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.
XYLEN	Materialet kan virke kraftigt irriterende på øjet, som medfører fremhævet inflammation. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis.
ETHYLAMIN-BORTRIFLUORID	Materialet kan virke irriterende på øjet, og længerevarende kontakt kan forårsage betændelse. Gentagen eller langvarig udsættelse for irriteranter kan producere konjunktivitis. Materialet kan give irritation i åndedrætsorganerne, og resultere i skader på lungerne, herunder nedsat lungefunktion. Ingen signifikante akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning.
2-ETHOXYETHANOL & BUTAN-2-ON & XYLEN & ETHYLAMIN-BORTRIFLUORID	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.
BUTAN-2-ON & ETHYLAMIN-BORTRIFLUORID	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.

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 Oplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Der blev ikke fundet noget bevis for endokrine forstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

11.2.2. Andre oplysninger

Se Afsnit 11.1

DEL 12 Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

M-Bond 450 Part B	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
2-ethoxyethanol	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	>1000mg/l	1
	EC50	48h	krebsdyr	1081.68-3515.46mg/L	4
	EC50(ECx)	96h	krebsdyr	>0.1mg/l	1
	LC50	96h	Fisk	>10000mg/l	2
BUTAN-2-ON	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	1220mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	308mg/l	2
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	>500mg/L	4
	NOEC(ECx)	48h	krebsdyr	68mg/l	2
LC50	96h	Fisk	>324mg/L	4	

M-Bond 450 Part B

	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
dapson	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	~0.52mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	krebsdyr	0.22mg/l	2
xylen	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	4.6mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	1.8mg/l	2
	NOEC(ECx)	73h	Alger eller andre vandplanter	0.44mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	2.6mg/l	2
ETHYLAMIN-BORTRIFLUORID	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	NOEC(ECx)	192h	Alger eller andre vandplanter	~5.75mg/l	2

Forklaring: Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Okotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 3. USA EPA, Okotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 4. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 5. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 6. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. Leverandordata

Skadelig for organismer, der lever i vand, 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.
HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
2-ethoxyethanol	LAV (halveringstid = 56 dage)	
BUTAN-2-ON	LAV (halveringstid = 14 dage)	LAV (halveringstid = 26.75 dage)
dapson	HØJ	HØJ
xylen	HØJ (halveringstid = 360 dage)	LAV (halveringstid = 1.83 dage)

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
2-ethoxyethanol	LAV (LogKOW = -0.32)
BUTAN-2-ON	LAV (LogKOW = 0.29)
dapson	LAV (LogKOW = 0.97)
xylen	MEDIUM (BCF = 740)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
2-ethoxyethanol	HØJ (Log KOC = 1)
BUTAN-2-ON	MEDIUM (Log KOC = 3.827)
dapson	LAV (Log KOC = 1272)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T	Er PBT-kriterierne opfyldt?	vP	vB	Er vPvB-kriterierne opfyldt?
M-Bond 450 Part B				ingen			ingen
2-ethoxyethanol	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen
BUTAN-2-ON	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen
dapson	✓	✗	✓	ingen	✓	✗	ingen
xylen	✗	✗	✓	ingen	✗	✗	ingen
ETHYLAMIN-BORTRIFLUORID	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Der blev ikke fundet noget bevis for endokrine forstyrrende egenskaber i den aktuelle litteratur.

12.7. Andre negative virkninger

Der blev ikke fundet noget bevis for, at ozonudtømmende egenskaber blev fundet i den aktuelle litteratur.

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. Ellers:
-------------------------------------	---

M-Bond 450 Part B

	<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 forurenset, således at det er uegnet til dets påtænkte brug. Hvis det har været forurenset, 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. ▶ Kontakt producenten vedrørende genbrugsmuligheder eller kontakt en lokal eller regional affaldshåndterings myndighed vedrørende udsmidning, hvis ingen egnede behandlings- eller udsmidning faciliteter kan identificeres. ▶ Bortskaffes ved at: nedgrave det i et deponeringsanlæg særligt godkendt til at behandle kemisk og / eller farmaceutisk affald eller forbrænding i et godkendt apparat (efter blanding med egnet brændbart materiale). ▶ Desinficer tomme beholdere. Overhold alle de sikkerhedsforanstaltninger som står skrevet på etiketten, indtil beholdere er blevet rengjorte og destrueret.
Muligheder for afskaffelse af affald	Ikke Tilgængelig
Muligheder for afskaffelse af kloakering	Ikke Tilgængelig

DEL 14 Transport information

Etiketter Krævet

	
Havforurenende	nej

Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer	1133														
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	ADHÆSIVER (KLÆBESTOFFER), der indeholder brandfarlig væske (med flammepunkt lavere end 23°C og viskøse i overensstemmelse med 2.2.3.1.4) (damptryk ved 50°C på højst 110 kPa); ADHÆSIVER (KLÆBESTOFFER), der indeholder brandfarlig væske (med flammepunkt lavere end 23°C og viskøse i overensstemmelse med 2.2.3.1.4) (damptryk ved 50°C, der overstiger 110 kPa)														
14.3. Transportfareklasse(r)	<table border="1"> <tr> <td>Klasse</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Sekundære farer</td> <td>Ikke Anvendelig</td> </tr> </table>	Klasse	3	Sekundære farer	Ikke Anvendelig										
Klasse	3														
Sekundære farer	Ikke Anvendelig														
14.4. Emballagegruppe	II														
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig														
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	<table border="1"> <tr> <td>Fareidentifikation (Kemler)</td> <td>33</td> </tr> <tr> <td>Klassifikationskode</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Faremærkning</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td> <td>640C</td> </tr> <tr> <td>begrænset mængde</td> <td>5 L</td> </tr> <tr> <td>Transportkategori</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>Tunnelrestriktionskode</td> <td>D/E</td> </tr> </table>	Fareidentifikation (Kemler)	33	Klassifikationskode	F1	Faremærkning	3	Særlige bestemmelser	640C	begrænset mængde	5 L	Transportkategori	2	Tunnelrestriktionskode	D/E
Fareidentifikation (Kemler)	33														
Klassifikationskode	F1														
Faremærkning	3														
Særlige bestemmelser	640C														
begrænset mængde	5 L														
Transportkategori	2														
Tunnelrestriktionskode	D/E														

Luftransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Nummer	1133						
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	ADHÆSIVER (KLÆBESTOFFER), der indeholder brandfarlig væske (med flammepunkt lavere end 23°C og viskøse i overensstemmelse med 2.2.3.1.4) (damptryk ved 50°C på højst 110 kPa); ADHÆSIVER (KLÆBESTOFFER), der indeholder brandfarlig væske (med flammepunkt lavere end 23°C og viskøse i overensstemmelse med 2.2.3.1.4) (damptryk ved 50°C, der overstiger 110 kPa)						
14.3. Transportfareklasse(r)	<table border="1"> <tr> <td>ICAO/IATA Klasse</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>ICAO / IATA Sekundære farer</td> <td>Ikke Anvendelig</td> </tr> <tr> <td>ERG Kode</td> <td>3L</td> </tr> </table>	ICAO/IATA Klasse	3	ICAO / IATA Sekundære farer	Ikke Anvendelig	ERG Kode	3L
ICAO/IATA Klasse	3						
ICAO / IATA Sekundære farer	Ikke Anvendelig						
ERG Kode	3L						
14.4. Emballagegruppe	II						
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig						
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	<table border="1"> <tr> <td>Særlige bestemmelser</td> <td>A3</td> </tr> <tr> <td>Emballeringsinstruktioner Kun Fragt</td> <td>364</td> </tr> <tr> <td>Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke</td> <td>60 L</td> </tr> </table>	Særlige bestemmelser	A3	Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	364	Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	60 L
Særlige bestemmelser	A3						
Emballeringsinstruktioner Kun Fragt	364						
Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke	60 L						

M-Bond 450 Part B

Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner	353
Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke	5 L
Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter	Y341
Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke	1 L

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN Nummer	1133	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	ADHÆSIVER (KLÆBESTOFFER), der indeholder brandfarlig væske (med flammepunkt lavere end 23°C og viskøse i overensstemmelse med 2.2.3.1.4) (damtryk ved 50°C, der overstiger 110 kPa); ADHÆSIVER (KLÆBESTOFFER), der indeholder brandfarlig væske (med flammepunkt lavere end 23°C og viskøse i overensstemmelse med 2.2.3.1.4) (damtryk ved 50°C på højst 110 kPa)	
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG Klasse	3
	IMDG Sekundære farer	Ikke Anvendelig
14.4. Emballagegruppe	II	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	EMS nummer	F-E, S-D
	Særlige bestemmelser	Ikke Anvendelig
	Begrænsede Mængder	5 L

Indre vandveje (ADN)

14.1. UN Nummer	1133	
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	ADHÆSIVER (KLÆBESTOFFER), der indeholder brandfarlig væske (med flammepunkt lavere end 23°C og viskøse i overensstemmelse med 2.2.3.1.4) (damtryk ved 50°C, der overstiger 110 kPa); ADHÆSIVER (KLÆBESTOFFER), der indeholder brandfarlig væske (med flammepunkt lavere end 23°C og viskøse i overensstemmelse med 2.2.3.1.4) (damtryk ved 50°C på højst 110 kPa)	
14.3. Transportfareklasse(r)	3 Ikke Anvendelig	
14.4. Emballagegruppe	II	
14.5. Miljøskade	Ikke Anvendelig	
14.6. Særlige forholdsregler for brugeren	Klassifikationskode	F1
	Særlige bestemmelser	640C
	Begrænset mængde	5 L
	Nødvendigt udstyr	PP, EX, A
	Brand kegler nummer	1

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

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

Ikke Anvendelig

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

Produkt navn	Gruppe
2-ethoxyethanol	Ikke Anvendelig
BUTAN-2-ON	Ikke Anvendelig
dapson	Ikke Anvendelig
xylén	Ikke Anvendelig
ETHYLAMIN-BORTRIFLUORID	Ikke Anvendelig

14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

Produkt navn	Ship Type
2-ethoxyethanol	Ikke Anvendelig
BUTAN-2-ON	Ikke Anvendelig
dapson	Ikke Anvendelig
xylén	Ikke Anvendelig
ETHYLAMIN-BORTRIFLUORID	Ikke Anvendelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

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

2-ethoxyethanol findes på følgende forskriftssteder

Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer

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

Den Europæiske Unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger – Bilag VI (ATP21)

M-Bond 450 Part B

Danmark bekendtgørelse nr. 290 om foranstaltninger til forebyggelse af risici ved arbejde med kræftfremkaldende, mutagene eller reproduktionsskadelige (CMR) stoffer og materialer - Bilag 1 - Afsnit B

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Begrænsninger for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII (Tillæg 6) Reproduktionstoksikanter: Kategori 1B

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Forslag til identifikation af meget problematiske stoffer: Bilag XV-rapporter til kommentarer fra interesserede parter tidligere høring

EU-direktiv 2004/37/EF om beskyttelse af arbejdstagere mod risici forbundet med eksponering for kræftfremkaldende eller mutagene stoffer på arbejdspladsen

EU-forordning (EF) nr. 1223/2009 fra Europa-Parlamentet og Rådet af 30. november 2009 om kosmetiske produkter – Bilag II – Liste over stoffer, der er forbudt i kosmetiske produkter

EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)

Europa – Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA) – Kandidatliste over særligt problematiske stoffer (SVHC) til godkendelse

Europa EF-fortegnelsen

Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

Kemisk fodaftryksprojekt - Kemikalier med stor bekymring liste

BUTAN-2-ON findes på følgende forskriftslistes

Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer

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

Den Europæiske Unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger – Bilag VI (ATP21)

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

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Begrænsninger for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler

EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)

Europa EF-fortegnelsen

Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

dapson findes på følgende forskriftslistes

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

Den Europæiske Unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger – Bilag VI (ATP21)

Det Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC) – Stoffer klassificeret i IARC-monografiene – Ikke klassificeret som kræftfremkaldende

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

Europa EF-fortegnelsen

Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

FEI Equine Prohibited Substances List (EPSL)

FEI-liste over forbudte stoffer til heste - forbudte stoffer

International WHO-liste over foreslåede grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (OEL) for fremstillede nanomaterialer (MNMS)

xylene findes på følgende forskriftslistes

Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer

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

Den Europæiske Unions (EU) forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger – Bilag VI (ATP21)

Det Internationale Agentur for Kræftforskning (IARC) – Stoffer klassificeret i IARC-monografiene – Ikke klassificeret som kræftfremkaldende

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

EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Begrænsninger for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og artikler

EU-konsolideret liste over vejledende grænseværdier Værdier (IOELVs)

Europa EF-fortegnelsen

Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

ETHYLAMIN-BORTRIFLUORID findes på følgende forskriftslistes

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

Europa EF-fortegnelsen

Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

Yderligere Reguleringsoplysninger

Gælder ikke

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.

Oplysninger i henhold til 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	H2, P5a, P5b, P5c

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 (2-ethoxyethanol; BUTAN-2-ON; dapson; xylene; ETHYLAMIN-BORTRIFLUORID)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Filippinerne - PICCS	Ingen (ETHYLAMIN-BORTRIFLUORID)
USA - TSCA	Alle kemiske stoffer i dette produkt er blevet udpeget som TSCA-beholdning 'Aktiv'
Taiwan - TCSI	Ja

M-Bond 450 Part B

Kemisk opgørelse	Status
Mexico - INSQ	Ingen (ETHYLAMIN-BORTRIFLUORID)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ja
UAE – Kontrol Liste (Forbudte/Begrænsede Stoffer)	Ingen (2-ethoxyethanol; BUTAN-2-ON; dapson; xylene; ETHYLAMIN-BORTRIFLUORID)
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.

DEL 16 Andre oplysninger

Revisions dato	03/04/2026
oprindelige dato	11/30/2025

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H332	Farlig ved indånding.

Andre oplysninger

Sikkerhedsdatabladet (SDS) er et værktøj til farekommunikation og bør bruges til at hjælpe med risikovurderingen. Mange faktorer bestemmer, om de rapporterede farer udgør risici på arbejdspladsen eller andre steder. Risici kan bestemmes ved henvisning til eksponeringsscenarioer. Skalaen af brug, hyppigheden af brug og aktuelle eller tilgængelige tekniske kontroller skal overvejes.

Klassificering og procedure, der bruges til at udlede klassificeringen for blandinger i henhold til regulering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr 1272/2008 [CLP] og ændringer	Klassificeringsprocedure
Brandfarlige væsker, farekategori 2, H225	Ekspert bedømmelse
Alvorlig øjenskade/ øjenirritation, farekategori 2, H319	Beregningsmetode
Akut toksicitet (indånding), farekategori 3, H331	På baggrund af testdata
Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, narkose, H336	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet, farekategori 1B, H360FD	Beregningsmetode
Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 2, H371	Ekspert bedømmelse
Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, farekategori 1, H372	Ekspert bedømmelse
Farlig for vandmiljøet — kronisk fare, farekategori 3, H412	Ekspert bedømmelse
, EUH066	På baggrund af testdata

Drevet af AuthorITe, fra Chemwatch.

Disclaimer

ALL PRODUCTS, PRODUCT SPECIFICATIONS AND DATA ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE.

Vishay Precision Group, Inc., its affiliates, agents, and employees, and all persons acting on its or their behalf (collectively, "VPG"), disclaim any and all liability for any errors, inaccuracies or incompleteness contained herein or in any other disclosure relating to any product.

The product specifications do not expand or otherwise modify VPG's terms and conditions of purchase, including but not limited to, the warranty expressed therein.

VPG makes no warranty, representation or guarantee other than as set forth in the terms and conditions of purchase. **To the maximum extent permitted by applicable law, VPG disclaims (i) any and all liability arising out of the application or use of any product, (ii) any and all liability, including without limitation special, consequential or incidental damages, and (iii) any and all implied warranties, including warranties of fitness for particular purpose, non-infringement and merchantability.**

Information provided in datasheets and/or specifications may vary from actual results in different applications and performance may vary over time. Statements regarding the suitability of products for certain types of applications are based on VPG's knowledge of typical requirements that are often placed on VPG products. It is the customer's responsibility to validate that a particular product with the properties described in the product specification is suitable for use in a particular application. You should ensure you have the current version of the relevant information by contacting VPG prior to performing installation or use of the product, such as on our website at vpgsensors.com.

No license, express, implied, or otherwise, to any intellectual property rights is granted by this document, or by any conduct of VPG.

The products shown herein are not designed for use in life-saving or life-sustaining applications unless otherwise expressly indicated. Customers using or selling VPG products not expressly indicated for use in such applications do so entirely at their own risk and agree to fully indemnify VPG for any damages arising or resulting from such use or sale. Please contact authorized VPG personnel to obtain written terms and conditions regarding products designed for such applications.

Product names and markings noted herein may be trademarks of their respective owners.

Copyright Vishay Precision Group, Inc., 2014. All rights reserved.