M-Bond 43 B

Vishay Measurements Group GmbH

Versionsnr.: **6.0**
Sikkerhedsdatablad (I overensstemmelse med bilag II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Startdato: **11/27/2025**
Revisions dato: **07/08/2026**
Udskriv Dato: **07/21/2026**
S.REACH.DNK.DA

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

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	M-Bond 43 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	**Velocity EHS**
Nødhjælpsnummer(e)	1-888-255-3924
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, H304 - Aspirationsfare, farekategori 1, H315 - Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, H317 - Sensibilisering (hud) farekategori 1, H319 - Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2, H336 - Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, narkose
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

H225	Meget brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.

Supplerende erklæring(er)

EUH205	Indeholder epoxyforbindelser. Kan udløse allergisk reaktion

Sikkerhedssætning(er): Forebyggelse

P210	Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P271	Brug kun et godt ventileret område.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P240	Beholder og modtageudstyr jordforbindes/potentialudlignes.
P241	Anvend eksplosionssikkert elektrisk/ventilations-/lys-/egensikker udstyr.
P242	Anvend værktøj, som ikke frembringer gnister.
P243	Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.
P261	Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.
P272	Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P301+P310	I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge/ Førstehjælper
P331	Fremkald IKKE opkastning.
P370+P378	Ved brand: Anvend alkoholbestandigt skum eller normalt proteinskum til brandslukning.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og 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.
P312	Ring til GIFTLINJEN/læge/førstehjælper i tilfælde af ubehag.
P333+P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.
P337+P313	Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
P362+P364	Fjern forurenet tøj og vask det før genbrug.
P303+P361+P353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsmudset tøj tages straks af. Skyl [eller brus] huden med vand.
P304+P340	VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejrtrækningen lettes.

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 BUTAN-2-ON, xylen, poly{(4,4'-propan-2,2-diyldiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]}, dapson.

2.3. Andre farer

Indtagelse kan medføre helbredsskader *.

Virkninger af ophobning kan medføre følgende eksponering *.

Mulig risiko for kræftfremkaldende effekt *.

Potentielt respiratorisksensibiliserende *.

Kan være skadeligt for fosteret/embryo *.

Kan muligvis påvirke frugtbarheden *.

*BEGRÆNSET BEVIS

BUTAN-2-ON	Opført i Europa forordning (EF) nr 1907/2006 - bilag XVII - (Begrænsninger kan gælde)
xylen	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.

Continued...

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.

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. 78-93-3 2.201-159-0 3.606-002-00-3 4.Ikke Tilgængelig	35-40	BUTAN-2-ON *	Brandfarlige væsker, farekategori 2, Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2, Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, narkose, Hormonforstyrrende virkning for menneskers sundhed Kategori 2; H225, H319, H336, EUH381, EUH066 [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	20-25	xylen *	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. 25068-38-6 2.500-033-5 3.603-073-00-2|603-074-00-8 4.Ikke Tilgængelig	15-20	poly{(4,4'-propan-2,2-diyldiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]}	Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, Sensibilisering (hud) farekategori 1, Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2; H315, H317, H319 [2]	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % | Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 % Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 123-42-2 2.204-626-7 3.603-016-00-1 4.Ikke Tilgængelig	10-15	4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2; H319 [2]	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 10 % 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	5-10	dapson	Akut toksicitet (oral), farekategori 4; H302 [2]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 71011-26-2 2.275-126-4 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	0.0001-1.9999	kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl(hydrogeneret talg-alkyl)dimethyl, chlorider, forbindelser med hectorit	Specifik målorgantoksicitet — gentagen eksponering, farekategori 2; H373 [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	Hvis dette produkt kommer i kontakt med øjnene: • 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 øjenskade bør kun udføres af trænet personale.
Hudkontakt	Hvis kontakt med hud finder sted: • 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	• 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.

Continued...

	‣ 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.
Indtagelse	‣ Hvis spontan opkastning finder sted eller der er tegn på at det kan forekomme, skal patientens hovede holdes nede, under deres hofter, for at undgå mulig aspiration af opkast. ‣ **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. ‣ Undgå at give mælke- eller olie-produkter. ‣ Undgå at give alkohol.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

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 vejrtrækning overvåges, da negative effekter af aspiration i lungerne kan være forsinket op til 48 timer.
Udfør behandling efter symptomer.
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 kramper med diazepam.
- Proparacaine hydroklorid bør anvendes til at hjælpe med udskylning af øjet.

SKADESTUE

- Laboratorieanalyse af komplet blodtælling, serum-elektrolytter, BUN, kreatinin, glucose, urinanalyse, grundlinje for serum-aminotransferaser (ALAT og ASAT), kalcium, 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 ånednøds 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, vejrtrækningen 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 afføringsmiddeller 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 oxidative 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 være 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 være 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.

Continued...

For akut eller på kort sigt gentagen udsættelse for xylen:
- Gastro-intestinal absorbering er betydelig ved indtagelse. Ved indtagelse over 1-2 ml (xylen) / kg, anbefales intubering og skylning med en fastgjort endotrakealtube. Brugen af trækul og rensende midler er lige godt.
- Pulmonal absorbering er hurtig med ca 60-65% bevaret under hvile.
- Den største trussel mod livet fra indtagelse og / eller indånding er åndedrætssvigt.
- Patienter bør hurtigt undersøges for tegn på åndedrætsbesvær (f.eks cyanose, takypnø, intercostal tilbagetrækning, bevidsthedssvækkelse) og givet ilt. Patienter med utilstrækkelig lungevolumen eller dårlige arterielle blodgasser (pO2 <50 mm Hg eller pCO2> 50 mm Hg) bør intuberes.
- Arytmier komplicerer indtagelsen og/eller indåndingen af nogle kulbrinte og elektrokardiografiske beviser for kardiel skade er blevet rapporteret; intravenøse linier og hjerte-monitorer bør sættes op til tydeligt symptomatiske patienter. Lungerne udskiller inhalerede opløsningsmidler, så hyperventilationen forbedrer fri passage i luftvejene.
- Et røntgenbillede af brystkassen tages umiddelbart efter stabilisering af vejrtrækning og cirkulation for at dokumentere aspiration og påvise forekomsten af pneumothorax.
- Adrenalin anbefales ikke til behandling af bronkospasmer på grund af den mulige myokardiale sensibilisering over for katekolaminer. Indåndede kardioselektive bronkodilatatorer (f.eks Alupent, salbutamol) er de foretrukne agenter, med aminophyllin som et andet valg.

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
Methylhippu-riske syrer i urinen	1.5 gm/gm creatinine	Afslutning af arbejdsperiode	
	2 mg/min	Sidste 4 timer af arbejdsperiode	

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	‣ Tilkald Brandvæsenet og fortæl dem om beliggenheden og arten af faren. ‣ Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktive. ‣ Brug åndedrætsværn samt beskyttelseshandsker. ‣ Undgå, på enhver mulig måde, spild fra kloak eller vandløb. ‣ Overvej evakuering (eller beskyttelse på lokationen). ‣ Bekæmp branden på sikker afstand, med tilstrækkelig dækning. ‣ Hvis det er sikkert, sluk for elektrisk udstyr, indtil damp-brandfaren er fjernet. ‣ Brug vand leveret som en fin spray til at kontrollere ilden og til at køle tilstødende område. ‣ Undgå at sprøjte vand på væske pøler. ‣ Gå ikke nær containere der er mistænkte 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	‣ 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. Forbrændingsprodukter omfatter:, kuldioxid (CO_2), , kvælstofoxider (NO_x) , andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale. **Indeholder lavtkogende stof:** Lukkede beholdere kan sprænge på grund af tryk-stigninger under brand.

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	‣ 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	‣ Ryd området for personale og flyt alle i retning mod vinden. ‣ Alarmér brandvæsenet og fortæl dem beliggenheden og karakteren af faren. ‣ Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktivt. ‣ Brug åndedrætsværn og beskyttelseshandsker. ‣ Undgå på envher mulig måde at spild udledes i kloaker eller vandløb. ‣ Overvej at evakuere (eller at beskytte på stedet). ‣ Ingen rygning, åben ild eller antændelseskilder. ‣ Øg ventilations niveauet. ‣ Stop udslippet hvis dette er sikkert at gøre. ‣ Vandspray eller tåge kan bruges til at sprede / absorbere damp. ‣ Brug sand, jord eller vermiculit til at inddæmme spild. ‣ Brug kun gnistfrie skovle og eksplosionssikret udstyr. ‣ Læg det materiale der kan reddes i afmærkede beholdere til genbrug. ‣ 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.

Continued...

	‣ 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	‣ Beholdere, selv dem, der er blevet tømt, kan indeholde eksplosive dampe. ‣ Undlad at skære, bore, slibe, svejse eller foretage lignende handlinger på eller i nærheden af containeren.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel inkompatibilitet

EGNET BEHOLDER	
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	
Farekategorier i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	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	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
BUTAN-2-ON	dermal 1161 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 600 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) indånding 900 mg/m³ (Systemisk, Akut) dermal 412 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 106 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 31 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 450 mg/m³ (Systemisk, Akut) *	Ikke Tilgængelig
xylen	dermal 212 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 221 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) indånding 221 mg/m³ (Lokal, Kronisk) indånding 442 mg/m³ (Systemisk, Akut) indånding 442 mg/m³ (Lokal, Akut) dermal 125 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 65.3 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 65.3 mg/m³ (Lokal, Kronisk) * indånding 260 mg/m³ (Systemisk, Akut) * indånding 260 mg/m³ (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)
poly{(4,4'-propan-2,2-diyldiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]}	dermal 0.75 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 4.93 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 0.0893 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 0.87 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.5 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.006 mg/L (Vand (Frisk)) 0.018 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.001 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)
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	dermal 467 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 32.6 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) indånding 240 mg/m³ (Lokal, Akut) dermal 33 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 5.8 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 1.67 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	2 mg/L (Vand (Frisk)) 1 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.2 mg/L (Vand (Marine)) 7.4 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 0.74 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.3 mg/kg soil dw (jord) 100 mg/L (STP)
dapson	dermal 0.35 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 2.5 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) indånding 0.35 mg/m³ (Lokal, Kronisk) indånding 2.5 mg/m³ (Systemisk, Akut) indånding 0.35 mg/m³ (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)

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

Continued...

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
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)	xylen	Xylene (mixed isomers, pure)	50 ppm / 221 mg/m3	442 mg/m3 / 100 ppm	Ikke Tilgængelig	Skin
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.
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	Diacetonealkohol	50 ppm / 240 mg/m3	480 mg/m3 / 100 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Egnede foranstaltninger til 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.
Indelukkelse 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.
For brandfarlige væsker og brandfarlige gasser, kan punktudsugning eller et kabinets ventilationssystem være påkrævet.
Ventilationsudstyret bør være eksplosionssikkert.
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, 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, syltning (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.)

Inden for hvert interval 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. Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Øjen-og ansigtbeskyttelse

- Sikkerhedsbriller med sideskærme.
- Kemiske beskyttelsesbriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nationalt tilsvarende]
- Kontaktlinser kan udgøre en særlig fare; bløde kontaktlinser kan absorbere og koncentrere irriterende stoffer. Der bør udarbejdes et skriftligt politikdokument, der beskriver brug af linser eller begrænsninger for hvert arbejdssted eller opgave. Dette bør omfatte en gennemgang af linsernes absorption og adsorption for den anvendte kemikalieklasse samt en oversigt over skader. Medicinsk personale og førstehjælpspersonale bør være uddannet i fjernelse af dem, og passende udstyr skal være let tilgængeligt. Ved kemisk eksponering skal øjenskylning straks påbegyndes, og kontaktlinser fjernes så hurtigt som muligt. Linser bør fjernes ved første tegn på rødme eller irritation - kun i et rent miljø efter grundig håndvask. [CDC NIOSH Nuværende Informationsbulletin 59].

Hudbeskyttelse

Se håndbeskyttelse Forneden

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, bælter 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

Continued...

	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. · 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 beskyttelsescreme bør evalueres før brug.
Kropsbeskyttelse	
Anden beskyttelse	‣ 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, overtrækssko) 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 43 B

MATERIALE	CPI
PVA	B
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
PE/EVAL/PE	C
PVC	C
PVDC/PE/PVDC	C
SARANEX-23	C
TEFLON	C
VITON	C
VITON/NEOPRENE	C

Luftvejsbeskyttelse

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

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

Påkrævet minimumsbeskyttelsesfaktor	Halvmaske-åndedrætsværn	Helmaske-åndedrætsværn	Motordrevet åndedrætsværn
op til 5 × ES	A-AUS / Klasse 1 P2	-	A-PAPR-AUS / Klasse 1 P2
op til 25 × ES	Luftslange*	A-2 P2	A-PAPR-2 P2
op til 50 × ES	-	A-3 P2	-
50+ × ES	-	Luftslange**	-

^ – 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)

Hvis indåndingsrisiko over TLV eksisterer, brug godkendt støvmaske.

Brug åndedrætsværn med beskyttelsesfaktor, der egner sig til eksponeringsniveauet.
- Op til 5 X grænseværdien, skal du bruge ventilløs maske type; op til 10 x grænseværdien, skal du bruge en halvmasket støvmaske
- Op til 50 X grænseværdien, skal du bruge fuld ansigts-støvmaske eller bed om et åndedrætsværn med lufttilførsel type C
- Op til 500 X grænseværdien, brug strømdrevet, luftrensende støvmaske eller et friskluftforsynet åndedrætsværn Type C tryk, leveret efter behov
- Over 500 X grænseværdien, brug fuldmasket selvstændigt åndedrætsværn med positivt tryk-mode eller et kombinations åndedrætsværn med en friskluftforsynet fuldmasket åndedrætsværn, Type C positivt tryk, og et ekstra selvstændigt åndedrætsværn anvendt i "tryk efter behov" eller "positivt tryk" tilstand

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 hensigtmæssigt.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se del 12

Continued...

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)**	0.92
Lugt	karakteristisk	**Fordelingskoefficient n-oktanol / vand**	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Acetone-like	**Automatisk antændelsestemperatur (°C)**	Ikke Tilgængelig
pH (som leveret)	Ikke Tilgængelig	**Dekomponeringstemperatur**	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (° C)	-86	**Viskositet (cSt)**	Ikke Tilgængelig
Indledende kogepunkt og kogepunktsinterval (°C)	80	**Molekylvægt (g/mol)**	Ikke Tilgængelig
Flammepunkt (°C)	-9	**Smag**	Ikke Tilgængelig
Fordampningshastighed	2.7 BuAC = 1	**Eksplosive egenskaber**	Ikke Tilgængelig
Brændbarhed	Meget brandfarlig.	**Oxiderende egenskaber**	Ikke Tilgængelig
Øvre eksplosionsgrænse (%)	11.4	**Overfladespænding (dyn/cm or mN/m)**	Ikke Tilgængelig
Nedre Eksplosive Grænse (%)	1	**Flygtig Komponent (%vol)**	Ikke Tilgængelig
Damppres (kPa)	10.40	**Gas gruppe**	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	delvist blandbar	**pH som en opløsning (1%)**	Ikke Tilgængelig
Dampvægtfylde (Luft = 1)	3.5	**VOC g/L**	Ikke Tilgængelig
Brændvarme (kJ/g)	Ikke Anvendelig	**Tændingsafstand (cm)**	Ikke Anvendelig
Flammehøjde (cm)	Ikke Anvendelig	**Flammetid (s)**	Ikke Anvendelig
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	‣ 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	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
b) Hudirritation / ætsning	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som hudkorroderende eller irriterende.
c) Alvorlig øjenskade / øjenirritation	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som øjenskadeligt eller irriterende
d) Respiratorisk eller Hudsensibilisering	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som sensibiliserende for huden eller respirationssystemet
e) Mutagenicitet	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
f) Kræftfremkaldende styrke	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
g) reproduktiv	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
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	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
j) Aspirationsfare	Der er tilstrækkelige beviser for at klassificere dette materiale som en aspirationsfare

Inhaleret	Indånding af dampe eller aerosoler (tåger, røg) der genereres fra materialet under normal håndtering kan være skadeligt. Materialet kan forårsage irritation af luftvejene hos nogle personer. Kroppens reaktion på en sådan irritation kan forårsage yderligere skader på lungerne. Indånding af dampe kan medføre sløvhed og svimmelhed. Dette kan være ledsaget af søvnighed, reduceret opmærksomhed, svigtende reflekser, svigtende koordinering og vertigo.

Continued...

	Faren for indånding øges ved højere temperaturer. Indånding af høje koncentrationer af gas / dampe forårsager lunge irritation med hoste og kvalme, centralnervesystems depression med hovedpine og svimmelhed, langsommere reflekser, træthed og INCO-koordinering. Hovedpine, træthed, døsighed, 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. Xylen virker deprimerende på det centrale nervesystem 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.
Indtagelse	Indtagelse af væsken kan forårsage aspiration i lungerne med risiko for kemisk lungebetændelse; Dette kan have alvorlige konsekvenser. (ICSC13733) 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. 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). Symptomer inkluderer cyanose (en blålig misfarvning af huden og slimhinderne) og vejrtrækningsbesvær. Symptomerne er ikke nødvændigvis synlige før flere timer efter udsættelsen finder sted. 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, døsighed, kvalme, opkastning, forvirring, og sløvhed. Over 60% inkluderer symptomerne dyspnø, respiratorisk depression, tachycardi eller bradykardi og kramper. Niveauer over 70% kan være dødelige.
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	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. Væsken giver i høj grad øjengener kan forårsage smerte og svær øjenbetændelse. Skader på hornhinden kan opstå, med mulighed for permanent nedsat syn, hvis de ikke bliver hurtigt og godt behandlet. Der er tegn på, at materialet kan være årsag til øjenirritation hos nogle personer og producere øjenskader 24 timer eller mere efter instillation. Alvorlig betændelse kan forventes med smerter. Der kan være skader på hornhinden. Medmindre behandling er hurtig og tilstrækkelig, kan det resultere i et permanent tab af synet. Conjunctivitis kan opstå efter gentagen eksponering.
Kronisk	Langvarig udsættelse for luftvejsirriterende stoffer kan forårsage luftvejssygdomme, inkluderende åndedrætsbesvær og relaterede helkropsproblemer. Der er højere sandsynlighed for at hudkontakt med materialet kan forårsage en allergisk reaktion hos nogle personer i forhold til den almindelige befolkning. Giftig: alvorlig sundhedsfare ved længere tids påvirkning ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. 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. Rigelige beviser fra eksperimenter, tyder på at en reduceret fertilitet hos mennesker er direkte forårsaget af udsættelse for materialet. Stofopsamling i den menneskelige krop kan ske og kan skabe bekymring efter gentagen eller langvarig erhvervsmæssig eksponering. Krystallinske silicaer aktiverer betændelses responsen i hvide blodceller, efter de beskadiger lungens epitel. Kronisk udsættelse for krystallinsk silicaer reducerer lungekapaciteten og prædisponerer overfor brystinfektioner. En stor del af krystallerne hober sig op i lungerne. Silikose kan forekomme, en tilstand hvor permanent ardannelse i lungen forekommer. Symptomerne ses ikke før måneder eller år efter udsættelsen. Rygning øger denne risiko. De fleste simple tilfælde af silikose fremkalder ikke symptomer, men de kan udvikle sig og i sidste ende medføre et tuberkulose-lignende syndrom, som kan være dødeligt. Når silikose er fremskreden, er der forøget risiko for lungekræft og lymphoma. Love, i nogle områder, kræver, at de der udsættes for silica skal være under helbredskontrol. 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. 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. Langvarig eller gentagen hudkontakt kan forårsage udtørring med revnedannelse, irritation og muligvis dermatitis efterfølgende. Kroniske udsættelser for indånding af opløsningen kan resultere i svækkelse af nervesystemet og ændringer i leveren og blodet. [PATTYS]

M-Bond 43 B	**Giftighed**	**IRRITATION**
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
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]

Continued...

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]
poly{(4,4'-propan-2,2-diyldiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]}	**Giftighed**	**IRRITATION**
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg[1]	Eye (Gnaver - kanin): 100mg - Mild
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg[1]	Eye (Gnaver - kanin): 100mg - Mild
		Eye (Gnaver - kanin): 100mg - Mild
		Eye (Gnaver - kanin): 20mg/24H - Moderat
		Eye (Gnaver - kanin): 2mg/24H - Alvorlig
		Eye (Gnaver - kanin): 5mg/24H - Alvorlig
		hud (Gnaver - kanin): 2mg/24H - Alvorlig
		hud (Gnaver - kanin): 500mg - Mild
		hud (Gnaver - kanin): 500uL/24H - Moderat
		hud (Gnaver - marsvin): 2750mg/55D
		Hud: negativ effekt observeret (irriterende)[1]
		Øje: negativ effekt observeret (irriterende)[1]
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	**Giftighed**	**IRRITATION**
	Dermal (kanin) LD50: 13500 mg/kg[2]	Eye (Gnaver - kanin): 100uL/24H - Alvorlig
	Oral(Rat) LD50; 2520 mg/kg[2]	Eye (Gnaver - kanin): 20mg - Alvorlig
		Eye (Human): 100ppm/15M
		hud (Gnaver - kanin): 10mg/24H
		hud (Gnaver - kanin): 500mg - Mild
		Hud: negativ effekt observeret (irriterende)[1]
		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]
kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl(hydrogeneret talg-alkyl)dimethyl, chlorider, forbindelser med hectorit	**Giftighed**	**IRRITATION**
	Oral(Rat) LD50; >20000 mg/kg[2]	Ikke Tilgængelig

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

POLY{(4,4'-PROPAN-2,2-DIYLDIPHENOL)-CO-[2-(CHLORMETHYL)OXIRAN]}	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.
4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ON	Ingen signifikante akutte toksikologiske data identificeret i litteratursøgning.
M-Bond 43 B & BUTAN-2-ON	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.
M-Bond 43 B & POLY{(4,4'-PROPAN-2,2-DIYLDIPHENOL)-CO-[2-(CHLORMETHYL)OXIRAN]} & 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.

Continued...

BUTAN-2-ON & XYLEN & 4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ON	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.
XYLEN & 4-HYDROXY-4-METHYLPENTAN-2-ON	Materialet kan virke kraftigt irriterende på øjet, som medfører fremhævet inflammation. Gentagen eller langvarig udsættelse for irritanter kan producere konjunktivitis.

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 43 B

SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

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
LC50	96h	Fisk	>324mg/L	4
NOEC(ECx)	48h	krebsdyr	68mg/l	2

xylen

SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
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

poly{(4,4'-propan-2,2-diyldiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]}

SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	9.4mg/l	2
EC50	48h	krebsdyr	1.1mg/l	2
NOEC(ECx)	504h	krebsdyr	0.3mg/l	2
LC50	96h	Fisk	1.2mg/l	2

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on

SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	>1000mg/l	2
EC50	48h	krebsdyr	>1000mg/l	2
NOEC(ECx)	504h	krebsdyr	100mg/l	2
LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2

dapson

SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	~0.52mg/l	2
LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
NOEC(ECx)	504h	krebsdyr	0.22mg/l	2

kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl(hydrogeneret talg-alkyl)dimethyl, chlorider, forbindelser med hectorit

SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

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

Giftig for organismer, kan forårsage uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet.

Continued...

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
BUTAN-2-ON	LAV (halveringstid = 14 dage)	LAV (halveringstid = 26.75 dage)
xylen	HØJ (halveringstid = 360 dage)	LAV (halveringstid = 1.83 dage)
poly{(4,4'-propan-2,2-diyldiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]}	HØJ	HØJ
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	HØJ	HØJ
dapson	HØJ	HØJ

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
BUTAN-2-ON	LAV (LogKOW = 0.29)
xylen	MEDIUM (BCF = 740)
poly{(4,4'-propan-2,2-diyldiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]}	MEDIUM (LogKOW = 3.84)
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	LAV (LogKOW = -0.14)
dapson	LAV (LogKOW = 0.97)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
BUTAN-2-ON	MEDIUM (Log KOC = 3.827)
poly{(4,4'-propan-2,2-diyldiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]}	LAV (Log KOC = 1767)
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	HØJ (Log KOC = 1)
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 43 B				ingen			ingen
BUTAN-2-ON	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen
xylen	✗	✗	✓	ingen	✗	✗	ingen
poly{(4,4'-propan-2,2-diyldiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]}	✓	✗	✗	ingen	✗	✗	ingen
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen
dapson	✓	✗	✓	ingen	✓	✗	ingen
kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl(hydrogeneret talg-alkyl)dimethyl, chlorider, forbindelser med hectorit	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	‣ 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: ‣ 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 beholderenfor 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. 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. Et Hierarchy of Controls lader til at være meget almindeligt - brugeren bør undersøge: ‣ Reduktion ‣ Genanvendelse

Continued...

	▸ Genbrug ▸ Afskaffelse (hvis alt andet fejler) 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. ▸ **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)**	Klasse: 3 Sekundære farer: Ikke Anvendelig
14.4. **Emballagegruppe**	II
14.5. **Miljøskade**	Ikke Anvendelig
14.6. **Særlige forholdsregler for brugeren**	Fareidentifikation (Kemler): 33 Klassifikationskode: F1 Faremærkning: 3 Særlige bestemmelser: 640C begrænset mængde: 5 L Transportkategori: 2 Tunnelrestriktionskode: D/E

Lufttransport (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)**	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**	Særlige bestemmelser: A3 Emballeringsinstruktioner Kun Fragt: 364 Kun Fragt Maksimum Mængde/pakke: 60 L 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

Continued...

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) (damptryk 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) (damptryk 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) (damptryk 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) (damptryk 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

Produktnavn	Gruppe
BUTAN-2-ON	Ikke Anvendelig
xylen	Ikke Anvendelig
poly{(4,4'-propan-2,2-diyldiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]}	Ikke Anvendelig
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	Ikke Anvendelig
dapson	Ikke Anvendelig
kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl(hydrogeneret talg-alkyl)dimethyl, chlorider, forbindelser med hectorit	Ikke Anvendelig

14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
BUTAN-2-ON	Ikke Anvendelig
xylen	Ikke Anvendelig
poly{(4,4'-propan-2,2-diyldiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]}	Ikke Anvendelig
4-hydroxy-4-methylpentan-2-on	Ikke Anvendelig
dapson	Ikke Anvendelig
kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl(hydrogeneret talg-alkyl)dimethyl, chlorider, forbindelser med hectorit	Ikke Anvendelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

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

BUTAN-2-ON findes på følgende forskriftslister

Continued...

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 (ATP22)
EU ' s Europæiske kemikalieagentur (ECHA) Fællesskabets Rullende Handlingsplan (CoRAP) Fortegnelse over Stoffer,
EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende 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

xylen findes på følgende forskriftslister

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 (ATP22)
EU ' s Europæiske kemikalieagentur (ECHA) Fællesskabets Rullende Handlingsplan (CoRAP) Fortegnelse over Stoffer,
EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende 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
Internationalt Agentur for Kræftforskning (IARC) – Stoffer klassificeret i IARC-monografierne – Ikke klassificeret som kræftfremkaldende

poly{(4,4'-propan-2,2-diyldiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]} findes på følgende forskriftslister

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 (ATP22)
EU ' s Europæiske kemikalieagentur (ECHA) Fællesskabets Rullende Handlingsplan (CoRAP) Fortegnelse over Stoffer,
Europa EF-fortegnelsen
Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
International WHO-liste over foreslåede grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (OEL) for fremstillede nanomaterialer (MNMS)
Internationalt Agentur for Kræftforskning (IARC) – Stoffer klassificeret i IARC-monografierne – Ikke klassificeret som kræftfremkaldende
Kemisk fodaftrykprojekt - Kemikalier med stor bekymring liste

4-hydroxy-4-methylpentan-2-on findes på følgende forskriftslister

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 (ATP22)
Europa EF-fortegnelsen
Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

dapson findes på følgende forskriftslister

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 (ATP22)
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)
Internationalt Agentur for Kræftforskning (IARC) – Stoffer klassificeret i IARC-monografierne – Ikke klassificeret som kræftfremkaldende

kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl(hydrogeneret talg-alkyl)dimethyl, chlorider, forbindelser med hectorit findes på følgende forskriftslister

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

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	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-industriel brug	Ja
Canada - DSL	Ja
Canada - NDSL	Ingen (BUTAN-2-ON; xylen; poly{(4,4'-propan-2,2-diyldiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]}; 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on; dapson; kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl(hydrogeneret talg-alkyl)dimethyl, chlorider, forbindelser med hectorit)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ingen (kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl(hydrogeneret talg-alkyl)dimethyl, chlorider, forbindelser med hectorit)
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Filippinerne - PICCS	Ja

Continued...

Kemisk opgørelse	Status
USA - TSCA	Alle kemiske stoffer i dette produkt er blevet udpeget som TSCA-beholdning 'Aktiv'
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ingen (poly{(4,4'-propan-2,2-diyldiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]})
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ingen (kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl(hydrogeneret talg-alkyl)dimethyl, chlorider, forbindelser med hectorit)
UAE – Kontrol Liste (Forbudte/Begrænsede Stoffer)	Ingen (BUTAN-2-ON; xylen; poly{(4,4'-propan-2,2-diyldiphenol)-co-[2-(chlormethyl)oxiran]}; 4-hydroxy-4-methylpentan-2-on; dapson; kvaternære ammoniumforbindelser, benzyl(hydrogeneret talg-alkyl)dimethyl, chlorider, forbindelser med hectorit)
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	07/08/2026
oprindelige dato	11/27/2025

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

EUH381	Mistænkt for at forårsage hormonforstyrrelse hos mennesker
H226	Brandfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved indtagelse.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H332	Farlig ved indånding.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

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
Aspirationsfare, farekategori 1, H304	Ekspert bedømmelse
Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, H315	Minimumsklassificering
Sensibilisering (hud) farekategori 1, H317	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/ øjenirritation, farekategori 2, H319	Minimumsklassificering
Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, narkose, H336	Beregningsmetode
, EUH205	Beregningsmetode

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.