

ParaBond Adhesive A

Coltène/Whaledent AG

Versionsnr.: 3.3

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

Udstedelsesdato: 16/12/2021

Revisions dato: 28/09/2023

Udskriv Dato: 03/06/2025

L.REACH.DNK.DA

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

1.1. Produkt identifikator

Produktnavn	ParaBond Adhesive A
Kemikalienavn	Ikke Anvendelig
Synonymer	Ikke Tilgængelig
Korrekt godsbetegnelse	ETHANOL (ETHYLALKOHOL) eller ETHANOLOPLØSNING (ETHYLALKOHOLOPLØSNING) (indeholder ethanol); ETHANOLOPLØSNING (ETHYLALKOHOLOPLØSNING) (indeholder ethanol)
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	Medicinsk udstyr, kun til dental anvendelse Brugt i overensstemmelse med producentens anvisninger.
Anvendelser der frarådes	Ikke specifikke anvendelser, der frarådes, er identificeret.

1.3. Oplysninger om producenten eller importøren af sikkerhedsdatabladet

Registreret firmanavn	Coltène/Whaledent AG
Adresse	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Telefon	+41 (71) 75 75 300
Fax	+41 (71) 75 75 301
Hjemmeside	www.coltene.com
E-mail	msds@coltene.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / Organisation	CHEMWATCH nødberedskab (24/7)
Nødhjælpsnummer(e)	+45 78 76 84 61 (ID#: 9-895921)
Andre nødhjælpsnummer(e)	+61 3 9573 3188

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, H315 - Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, H317 - Sensibilisering (hud) farekategori 1, H319 - Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2, H335 - Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, irritation af luftvejene
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.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Supplerende erklæring(er)

Ikke Anvendelig

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 og ansigtsbeskyttelse.
P261	Undgå at indånde tåge / damp / spray.
P264	Vask alle udsatte ydre krop grundigt efter brug.
P272	Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

Sikkerhedssætning(er): Svar

P370+P378	I tilfælde af brand: Brug alkohol skum eller fin spray / vandtåge til at slukke.
P302+P352	VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt 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	Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
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 vejtrækningen 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 2-hydroxyethylmethacrylat, 2-hydroxypropan-1,3-diylbis(2-methylprop-2-enoat), maleinsyre, dibenzoylperoxid.

2.3. Andre farer

Indtagelse kan medføre helbredsskader *.

*BEGRÆNSET BEVIS

ethanol	Opført i Europa forordning (EF) nr 1907/2006 - bilag XVII - (Begrænsninger kan gælde)
ethanol	Materialet i dette sikkerhedsdatablad opfylder kriterierne for vedvarende, bioakkumulerende og giftigt i overensstemmelse med bilag XIII.

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. 868-77-9 2.212-782-2 3.607-124-00-X 4.Ikke Tilgængelig	30-40	<u>2-hydroxyethylmethacrylat</u>	Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, Sensibilisering (hud) farekategori 1, Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2; H315, H317, H319 ^[2]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 1830-78-0 2.217-388-4 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	20-25	<u>2-hydroxypropan-1,3- diylbis(2-methylprop-2- enoat)</u>	Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2, Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3; H315, H319, H335 ^[3]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 110-16-7 2.203-742-5 3.607-095-00-3 4.Ikke Tilgængelig	1-5	<u>maleinsyre</u>	Akut toksicitet (oral), farekategori 4, Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, Sensibilisering (hud) farekategori 1, Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2, Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, irritation af luftvejene; H302, H315, H317, H319, H335 ^[2]	Sensibilisering (hud) farekategori 1; H317: C ≥ 0,1 % Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 5919-74-4 2.227-642-6 3.Ikke Tilgængelig 4.Ikke Tilgængelig	5-10	<u>2,3-dihydroxypropyl-2- methylprop-2-enoat</u>	Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2; H319 ^[3]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 94-36-0 2.202-327-6 3.617-008-00-0 4.Ikke Tilgængelig	1-5	<u>dibenzoylperoxid</u>	Organiske peroxider, type B, Sensibilisering (hud) farekategori 1, Alvorlig øjenskade/ øjenirritation, farekategori 2; H241, H317, H319 ^[2]	SCL: Ikke Tilgængelig Akut M faktor: Ikke Anvendelig Kronisk M faktor: Ikke Anvendelig	Ikke Tilgængelig
1. 64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.Ikke Tilgængelig	25-30	<u>ethanol</u>	Brandfarlige væsker, farekategori 2; H225 ^[2]	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.

Continued...

ParaBond Adhesive A

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. ▸ 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	▸ Giv et glas vand med det samme. ▸ Førstehjælp er normalt ikke nødvendig. Hvis du er i tvivl, så kontakt en Giftinformationscentral eller en læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Se afsnit 11

4.3. Angivelse af øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Udfør behandling efter symptomer.

DEL 5 Brandslukningsforanstaltninger**5.1. slukningsmidler**

- Skum.
- Tørt kemisk pulver.
- BCF (hvor reglerne tillader det).
- 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 (CO₂), kvælstofoxider (NO_x), andre pyrolyseprodukter typiske for brændende organisk materiale. Kan afgive skyer af illelugtende røg.

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.
----------------------	--

Continued...

ParaBond Adhesive A

	► 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 enhver 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. ► 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	► Begræns al unødvendig kontakt på personen. ► Brug beskyttelsestøj når der er risiko for eksponering. ► Brug i et vel ventileret område. ► Undgå høje koncentrationer i fordybninger og skakter. ► GÅ IKKE ind i lukkede rum, før atmosfæren er blevet kontrolleret. ► Undgå rygning, åben ild, varme eller antændelseskilder. ► UNDGÅ at spise, drikke, eller ryge når du håndterer materialet. ► Damp kan antændes ved pumpning eller hvis noget bliver hældt, på grund af statisk elektricitet. ► BRUG IKKE plastik spande. ► Jord og fastgør metalbeholdere, når produktet bliver doseret eller hældt. ► Brug gnistfrit værktøj ved håndtering. ► Undgå kontakt med inkompatible materialer. ► Beholderene skal være forsegledede når de ikke er i brug. ► Undgå fysiske skader på beholdere. ► Vask altid hænderne med sæbe og vand efter håndtering. ► Arbejdstøj bør vaskes adskilt fra andet tøj. ► Benyt god arbejdssikkerheds praksis. ► Overhold producentens opbevarings og håndterings anbefalinger. ► Atmosfæren bør kontrolleres regelmæssigt i forhold til fastsatte eksponerings standarder, for at garantere at sikre arbejdsvilkår opretholdes. ► LAD IKKE tøj der er blevet vådt med materiale forblive i kontakt med huden.
Beskyttelse mod brand og eksplosion	See del 5
ANDET INFORMATION	► 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	Anbefalet lagringstemperatur: 4 - 8 °C ► Indpakning som leveret af producenten. ► Plastik beholdere må kun anvendes, hvis de er godkendte til brandfarlig væske. ► Kontrollér at beholdere er tydeligt mærket og fri for utætheder.
OPBEVARINGS UFORENELIGHED	► Undgå oxidationsmidler, syrer, syrechlorider, syreanhydrider, chloroformates. for multifunktionelle acrylater: ► Undgå udsættelse for frie radikale initiatorer (peroxider, persulfater), jern, rust, iltningsmidler, og stærke syrer og stærke baser. ► Undgå varme, ild, sollys, røntgenstråler eller ultraviolet stråling. ► Opbevaring efter udløbsdatoen kan starte polymerisering. Polymerisering af store mængder kan være voldelige (endda eksplosive) ► Undgå stærke baser.
Farekategorier i overensstemmelse med	P5a: Brandfarlige væsker, P5b: Brandfarlige væsker, P5c: Brandfarlige væsker

Continued...

forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	
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
2-hydroxyethylmethacrylat	dermal 1.39 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 4.9 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 0.83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 0.00145 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.482 mg/L (Vand (Frisk)) 1 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.048 mg/L (Vand (Marine)) 3.79 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 3.79 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.476 mg/kg soil dw (jord) 10 mg/L (STP)
maleinsyre	indånding 3 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) indånding 3 mg/m³ (Lokal, Kronisk) indånding 3 mg/m³ (Systemisk, Akut) indånding 3 mg/m³ (Lokal, Akut)	0.1 mg/L (Vand (Frisk)) 0.428 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.01 mg/L (Vand (Marine)) 0.334 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 0.033 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.042 mg/kg soil dw (jord) 44.6 mg/L (STP)
2,3-dihydroxypropyl-2-methylprop-2-enoat	dermal 2.1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 7.4 mg/m³ (Systemisk, Kronisk)	Ikke Tilgængelig
dibenzoylperoxid	dermal 13.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 39 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 0.034 mg/cm² (Lokal, Kronisk) oral 2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.00002 mg/L (Vand (Frisk)) 0.000602 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.000002 mg/L (Vand (Marine)) 0.013 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 0.001 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.003 mg/kg soil dw (jord) 0.35 mg/L (STP)
ethanol	dermal 343 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) indånding 380 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) indånding 1900 mg/m³ (Lokal, Akut) dermal 206 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 0.114 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 87 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * indånding 950 mg/m³ (Lokal, Akut) *	0.96 mg/L (Vand (Frisk)) 2.75 mg/L (Vand - Periodisk udgivelse) 0.79 mg/L (Vand (Marine)) 3.6 mg/kg sediment dw (Sediment (ferskvand)) 2.9 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.63 mg/kg soil dw (jord) 580 mg/L (STP) 380 mg/kg food (oral)

* Værdier for General Population

Occupational Exposure Limits (OEL)

DATA FOR INGREDIENSER

kilde	Ingrediens	Materiale navn	TWA mg/m3	STEL	Højdepunkt	Noter
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	dibenzoylperoxid	Benzoylperoxid	5 mg/m3	10 mg/m3	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer	ethanol	Ethanol	1000 ppm / 1900 mg/m3	3800 mg/m3 / 2000 ppm	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
Ingrediens	original IDLH		reviderede IDLH			
2-hydroxyethylmethacrylat	Ikke Tilgængelig		Ikke Tilgængelig			
2-hydroxypropan-1,3-diylbis(2-methylprop-2-enoat)	Ikke Tilgængelig		Ikke Tilgængelig			
maleinsyre	Ikke Tilgængelig		Ikke Tilgængelig			
2,3-dihydroxypropyl-2-methylprop-2-enoat	Ikke Tilgængelig		Ikke Tilgængelig			
dibenzoylperoxid	1,500 mg/m3		Ikke Tilgængelig			

Ingrediens	original IDLH	reviderede IDLH
ethanol	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

MATERIALEDATA

For ethanol:

Lugtegrænse Værdi: 49-716 ppm (opdagelse), 101 ppm (anderkendelse)

Irritation af øjne og luftveje synes ikke at forekomme ved eksponeringsniveauer på mindre end 5000 ppm, og TLV-TWA menes at give en tilstrækkelig sikkerhedsmargin mod sådanne virkninger. Forsøg på mennesker viser, at indånding af 1000 ppm forårsagede små symptomer på forgiftning og 5000 ppm forårsagede kraftig sløvhed og sygelig søvnighed. Forsøgspersoner udsat for 5000 ppm til 10000 ppm oplevede svie i øjne og næse og hoste. Symptomerne forsvandt inden for få minutter. Indånding forårsager også lokalirriterende virkninger for øjne og øvre luftveje, hovedpine, fornemmelse af varme, intraokulære spændinger, sløvhed, træthed og et behov for at sove. Ved 15000 ppm var der konstant lachrymation og hoste.

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

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

The Odour Safety Factor (OSF) er defineret som:

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

Klassificering i de forskellige klasser følger:

KlasserOSF Beskrivelse

A 550 Over 90% af udsatte individer er bevidste, ved hjælp af lugtesansen, om at Eksponerings Standarden (TLV-TWA for example) er ved at være nået, selvom de er optagede af arbejdsaktiviteter

B 26-550 Ligesom "A", for 50-90% af personer bliver distraherede

C 1-26 Ligesom "A", for mindre end 50% af personer bliver distraherede

D 0.18-1 10-50% af personer der er bevidste om at de bliver testet, kan lugte at Eksponerings Standarden er ved at være nået

E <0.18 Ligesom "D" for mindre end 10% af personer der er bevidste om at de bliver testet

8.2. EKSPONERINGSKONTROL

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

FORSIGTIG: Brug af dette materiale i lukkede rum eller dårligt ventilerede områder, hvor hurtig opbygning af koncentreret atmosfære kan forekomme, kan kræve øget ventilation og / eller beskyttelsesudstyr

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.

Indelukkelser 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.

Indelukkelser og brandfarlige gasser, kan punktsugning 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, 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 irriteranter. 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].
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, bæltet og ur-remme skal fjernes og destrueres.
Kropsbeskyttelse	Se anden beskyttelse Forneden
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.

Foreslået materiale (r)

HANDSKE VALGS INDEKS

ParaBond Adhesive A

MATERIALE	CPI
NEOPRENE	A
NITRILE	A
PVC	B
BUTYL	C
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C
NEOPRENE/NATURAL	C
NITRILE+PVC	C
PE/EVAL/PE	C

Luftvejsbeskyttelse

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

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	farveløs		
Tilstandform	flydende	Relativ Densitet (Vand = 1)	1.02
Lugt	Ikke Tilgængelig	Fordelingskoefficient n-oktanol / vand	Ikke Tilgængelig
Lugtgrænse	Ikke Tilgængelig	Automatisk antændelsestemperatur (°C)	Ikke Tilgængelig
pH (som leveret)	6.5	Dekomponeringstemperatur	Ikke Tilgængelig
Smeltepunkt / frysepunkt (° C)	Ikke Tilgængelig	Viskositet (cSt)	Ikke Tilgængelig
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 Eksplosive Grænse (%)	Ikke Tilgængelig	Flygtig Komponent (%vol)	Ikke Tilgængelig
Damppres (kPa)	Ikke Tilgængelig	Gas gruppe	Ikke Tilgængelig
Opløselighed i vand	delvist 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	- Stabil under kontrollerede opbevaringsforhold hvis materialet indeholder tilstrækkelig stabilisator / polymeriseringsinhibitor. - Store lagre kan have særlige krav til opbevaring - ADVARSEL: Gradvis nedbrydning i stærke, forseglede beholdere kan føre til en stor trykophbygning og efterfølgende eksplosion. Hurtig og voldsom polymerisering mulig ved temperaturer over 32 grader C.
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	Baseret på tilgængelige data er klassifikationskriterierne ikke opfyldt.
Inhaleret	
Indtagelse	
Hudkontakt	
Øje	
Kronisk	

ParaBond Adhesive A	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig

2-hydroxyethylmethacrylat	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: >3000 mg/kg ^[2]	hud (Menneske - kvinde): 2%
	Oral(Rat) LD50; >=2000 mg/kg ^[1]	hud (Menneske - kvinde): 2%/48H
		Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
		Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]
2-hydroxypropan-1,3-diylobis(2-methylprop-2-enoat)	Giftighed	IRRITATION
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
maleinsyre	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 1560 mg/kg ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 1%/2M - Alvorlig
	Indånding(Rat) LC50; >0.18 mg/L4h ^[2]	Hud: observeret bivirkning (ætsende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; 708 mg/kg ^[2]	Øje: negativ effekt observeret (irreversible skader) ^[1]
2,3-dihydroxypropyl-2-methylprop-2-enoat	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rat) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]
dibenzoylperoxid	Giftighed	IRRITATION
	dermal (pattedyr) LD50: >1000 mg/kg ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 500mg/24H - Mild
	Oral(Rat) LD50; 7710 mg/kg ^[2]	hud (Human): 0.5%
		hud (Human): 5%/48H
		hud (Human): 5%/8W (intermittent) - Alvorlig
		hud (Menneske - kvinde): 1% - Moderat
		Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
		Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]
ethanol	Giftighed	IRRITATION
	Dermal (kanin) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	Eye (Gnaver - kanin): 0.1mL
	Indånding(Rat) LC50; 64000 ppm4h ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 100mg/4S - Moderat
	Oral(Rat) LD50; 7060 mg/kg ^[2]	Eye (Gnaver - kanin): 100uL - Moderat
		Eye (Gnaver - kanin): 500mg - Alvorlig
		Eye (Gnaver - kanin): 500mg/24H - Mild
		hud (Gnaver - kanin): 20mg/24H - Moderat
		hud (Gnaver - kanin): 400mg - Mild
		hud (Human): 70%/2D
		Hud: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
		Øje: negativ effekt observeret (irriterende) ^[1]
		Øje: nogen skadelig virkning observeret (ikke irriterende) ^[1]
Forklaring:	1 Værdi fås fra Europa ECHA registrerede stoffer -.. Akut toksicitet 2* Value fås fra producentens msds medmindre andet er angivet, er data taget fra RTECS - Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

akut toksicitet	✗	Kræftfremkaldende styrke	✗
Hudirritation / ætsning	✓	reproduktiv	✗
Alvorlig øjenscade / 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

Continued...

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

ParaBond Adhesive A	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
2-hydroxyethylmethacrylat	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	48h	krebsdyr	380mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	345mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	krebsdyr	24.1mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
2-hydroxypropan-1,3-diylbis(2-methylprop-2-enoat)	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig	Ikke Tilgængelig
maleinsyre	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	48h	krebsdyr	42.81mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	17.17mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Alger eller andre vandplanter	4.15mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	5mg/L	4
2,3-dihydroxypropyl-2-methylprop-2-enoat	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
	EC50	48h	krebsdyr	>120mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	>120mg/l	2
dibenzoylperoxid	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	48h	krebsdyr	0.11mg/l	2
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	0.042mg/l	2
	EC10(ECx)	504h	krebsdyr	0.001mg/l	2
ethanol	SLUPPUNKT	Test Varighed (timer)	arter	Værdi	kilde
	EC50	48h	krebsdyr	2mg/L	4
	EC50	72h	Alger eller andre vandplanter	275mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	42mg/L	4
	EC50	96h	Alger eller andre vandplanter	<0.001mg/L	4
	EC50(ECx)	96h	Alger eller andre vandplanter	<0.001mg/L	4
Forklaring:	Uddrag fra 1. IUCLID Toksicitetsdata 2. ECHA-registrerede Stoffer - Okotoksikologiske Oplysninger - Akvatisk Toksicitet 4. USA EPA, Okotoksikologisk Database - Akvatisk Toksicitetsdata 5. ECETOC Akvatisk Farevurderingsdata 6. NITE (Japan) - Biokoncentrationsdata 7. METI (Japan) - Biokoncentrationsdata 8. Leverandordata				

HÆLD IKKE ud i kloaker eller vandveje.

12.2. Vedholdenhed og nedbrydelighed

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
2-hydroxyethylmethacrylat	LAV	LAV
2-hydroxypropan-1,3-diylbis(2-methylprop-2-	LAV	LAV

Ingrediens	Vedholdenhed: Vand/Jord	Vedholdenhed: Luft
enoat)		
maleinsyre	LAV	LAV
2,3-dihydroxypropyl-2-methylprop-2-enoat	LAV	LAV
dibenzoylperoxid	LAV (halveringstid = 14 dage)	LAV (halveringstid = 21.25 dage)
ethanol	LAV (halveringstid = 2.17 dage)	LAV (halveringstid = 5.08 dage)

12.3. Bioakkumulationspotentiale

Ingrediens	bioakkumulering
2-hydroxyethylmethacrylat	LAV (BCF = 1.54)
2-hydroxypropan-1,3-diylbis(2-methylprop-2-enoat)	LAV (LogKOW = 1.16)
maleinsyre	LAV (BCF = 11)
2,3-dihydroxypropyl-2-methylprop-2-enoat	LAV (LogKOW = -0.3394)
dibenzoylperoxid	LAV (LogKOW = 3.46)
ethanol	LAV (LogKOW = -0.31)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
2-hydroxyethylmethacrylat	HØJ (Log KOC = 1.043)
2-hydroxypropan-1,3-diylbis(2-methylprop-2-enoat)	LAV (Log KOC = 10)
maleinsyre	LAV (Log KOC = 6.314)
2,3-dihydroxypropyl-2-methylprop-2-enoat	LAV (Log KOC = 10)
dibenzoylperoxid	LAV (Log KOC = 771)
ethanol	HØJ (Log KOC = 1)

12.5. Resultater af PBT og vPvB vurderinger

	P	B	T	Er PBT-kriterierne opfyldt?	vP	vB	Er vPvB-kriterierne opfyldt?
ParaBond Adhesive A	✗	✗	✗	ingen	✗	✗	ingen
2-hydroxyethylmethacrylat	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen
2-hydroxypropan-1,3-diylbis(2-methylprop-2-enoat)	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen
maleinsyre	✓	✓	✗	ingen	✗	✗	ingen
2,3-dihydroxypropyl-2-methylprop-2-enoat	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen	Ingen data tilgængelige	Ingen data tilgængelige	ingen
dibenzoylperoxid	✗	✗	✓	ingen	✗	✗	ingen
ethanol	✓	✓	✓	ja	✗	✗	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	Bortskaf affald i henhold til gældende lovgivning. Der kængælde landespecifikke forskrifter. Kan bortskaffes sammen med husholdningsaffald i overensstemmelse med de officiellebestemmelser og den lokale, godkendte affaldsrenoveringsamt de
------------------------------	---

	ansvarlige myndigheder. (Kun helt tomme pakker må bortskaffes).
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	1170														
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	ETHANOL (ETHYLALKOHOL) eller ETHANOLOPLØSNING (ETHYLALKOHOLOPLØSNING) (indeholder ethanol); ETHANOLOPLØSNING (ETHYLALKOHOLOPLØSNING) (indeholder ethanol)														
14.3. Transportfareklasse(r)	<table><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><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>144 601</td></tr><tr><td>begrænset mængde</td><td>1 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	144 601	begrænset mængde	1 L	Transportkategori	2	Tunnelrestriktionskode	D/E
Fareidentifikation (Kemler)	33														
Klassifikationskode	F1														
Faremærkning	3														
Særlige bestemmelser	144 601														
begrænset mængde	1 L														
Transportkategori	2														
Tunnelrestriktionskode	D/E														

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN Nummer	1170														
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	ETHANOLOPLØSNING (ETHYLALKOHOLOPLØSNING) (indeholder ethanol); ETHANOL (ETHYLALKOHOL) eller ETHANOLOPLØSNING (ETHYLALKOHOLOPLØSNING) (indeholder ethanol)														
14.3. Transportfareklasse(r)	<table><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><tr><td>Særlige bestemmelser</td><td>A3 A58 A180</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><tr><td>Passager og Fragt Emballeringsinstruktioner</td><td>353</td></tr><tr><td>Passagerer og Gods Maksimum Mængde/Pakke</td><td>5 L</td></tr><tr><td>Passager-og fragttakster Begrænsede Mængder Emballeringsforskrifter</td><td>Y341</td></tr><tr><td>Passagerer og Gods Begrænset Mængde Maksimum Mængde/Pakke</td><td>1 L</td></tr></table>	Særlige bestemmelser	A3 A58 A180	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
Særlige bestemmelser	A3 A58 A180														
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														

Søtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN Nummer	1170
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	ETHANOL (ETHYLALKOHOL) eller ETHANOLOPLØSNING (ETHYLALKOHOLOPLØSNING) (indeholder ethanol); ETHANOLOPLØSNING (ETHYLALKOHOLOPLØSNING) (indeholder ethanol)

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	144
	Begrænsede Mængder	1 L

Indre vandveje (ADN)

14.1. UN Nummer	1170		
14.2. UN korrekte forsendelsesbetegnelse	ETHANOLOPLØSNING (ETHYLALKOHOLOPLØSNING) (indeholder ethanol); ETHANOL (ETHYLALKOHOL) eller ETHANOLOPLØSNING (ETHYLALKOHOLOPLØSNING) (indeholder ethanol)		
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	144; 601	
	Begrænset mængde	1 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
2-hydroxyethylmethacrylat	Ikke Tilgængelig
2-hydroxypropan-1,3-diylobis(2-methylprop-2-enoat)	Ikke Tilgængelig
maleinsyre	Ikke Tilgængelig
2,3-dihydroxypropyl-2-methylprop-2-enoat	Ikke Tilgængelig
dibenzoylperoxid	Ikke Tilgængelig
ethanol	Ikke Tilgængelig

14.7.3. Transport i bulk i overensstemmelse med IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
2-hydroxyethylmethacrylat	Ikke Tilgængelig
2-hydroxypropan-1,3-diylbis(2-methylprop-2-enoat)	Ikke Tilgængelig
maleinsyre	Ikke Tilgængelig
2,3-dihydroxypropyl-2-methylprop-2-enoat	Ikke Tilgængelig
dibenzoylperoxid	Ikke Tilgængelig
ethanol	Ikke Tilgængelig

DEL 15 Lovpligtige oplysninger

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

2-hydroxyethylmethacrylat findes på følgende forskriftslistes

Continued...

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI
EU 's Europæiske kemikalieagentur (ECHA) Fællesskabets Rullende Handlingsplan (CoRAP) Fortegnelse over Stoffer,
Europa EF-fortegnelsen
Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

2-hydroxypropan-1,3-diylbis(2-methylprop-2-enoat) findes på følgende forskriftslistes

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

maleinsyre findes på følgende forskriftslistes

Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI
Europa EF-fortegnelsen
Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer

2,3-dihydroxypropyl-2-methylprop-2-enoat findes på følgende forskriftslistes

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

dibenzoylperoxid findes på følgende forskriftslistes

Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI
Europa EF-fortegnelsen
Europa Europæisk toldfortegnelse over kemiske stoffer
International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassificeret af IARC-monografiene - Ikke klassificeret som kræftfremkaldende
International WHO Liste over Foreslået Grænseværdier (OEL) Værdier for fremstillede nanomaterialer (MNMS)

ethanol findes på følgende forskriftslistes

Danmark Grænseværdier for luftforurenende stoffer
Den Europæiske Union - europæisk oversigt over eksisterende kommercielle kemiske stoffer (EINECS)
Den europæiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassificering, Mærkning og Emballering af Stoffer og Blandinger - Bilag VI
EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Bilag XVII - Restriktioner for fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, blandinger og genstande
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	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	Ingen (2-hydroxypropan-1,3-diylbis(2-methylprop-2-enoat); 2,3-dihydroxypropyl-2-methylprop-2-enoat)
Canada - DSL	Ingen (2-hydroxypropan-1,3-diylbis(2-methylprop-2-enoat))
Canada - NDSL	Ingen (2-hydroxyethylmethacrylat; maleinsyre; dibenzoylperoxid; ethanol)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand - NZIoC	Ja
Filippinerne - PICCS	Ingen (2-hydroxypropan-1,3-diylbis(2-methylprop-2-enoat); 2,3-dihydroxypropyl-2-methylprop-2-enoat)

Kemisk opgørelse	Status
USA - TSCA	Alle kemiske stoffer i dette produkt er blevet udpeget som TSCA-beholdning 'Aktiv'
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Ingen (2-hydroxypropan-1,3-diylbis(2-methylprop-2-enoat); 2,3-dihydroxypropyl-2-methylprop-2-enoat)
Vietnam - NCI	Ja
Rusland - FBEPH	Ingen (2-hydroxypropan-1,3-diylbis(2-methylprop-2-enoat); 2,3-dihydroxypropyl-2-methylprop-2-enoat)
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	28/09/2023
oprindelige dato	16/12/2021

Fuld tekst Risiko og Hazard koder

H241	Brand-eller eksplosionsfare ved opvarmning.
H302	Farlig ved indtagelse.

SDS-versionsoversigt

Version	Dato for opdatering	Afsnit Opdateret
2.3	28/09/2023	Toksikologiske oplysninger - akut sundhed (inhalerede), Toksikologiske oplysninger - akut sundhed (hud), Toksikologiske oplysninger - akut sundhed (indtagelse), Førstehjælpsforanstaltninger - Meddelelse til læge, Toksikologiske oplysninger - Kronisk Sundhed, Fareidentifikation - Klassifikation, Eksponeringskontrol / personlige værnemidler - engineering kontrol, Førstehjælpsforanstaltninger - førstehjælp (indtagelse), S sammensætning / oplysning om indholdsstoffer - ingredienser, Eksponeringskontrol / personlige værnemidler - Personligt beskyttelsesudstyr (andet)

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.

Definitioner og akronymer

- PC - TWA: Tilladelig Koncentration - Tidsvægtet gennemsnit
- PC - STEL: Tilladelig Koncentration - Kortvarig Eksponerings Grænse
- IARC: Det Internationale Agentur for Kræftforskning
- ACGIH: Amerikansk Konference af Statslige Industri Hygiejniskere
- STEL: Kortvarig Eksponerings Grænse
- TEEL: Midlertidig Nødsituation Eksponerings Grænse
- IDLH: Umiddelbart Farligt for Liv Eller Sundhed Koncentrationer
- ES: Eksponerings Standard
- OSF: Lugt Sikkerheds Faktor
- NOAEL: Ingen Observeret Skadelig Virkning Niveau
- LOAEL: Laveste Observeret Skadelig Virkning Niveau
- TLV: Tærskel Grænse Værdi
- LOD: Grænse Af Påvisning
- OTV: Lugt Tærskel Værdi
- BCF: Biokoncentration Faktorer
- BEI: Biologisk Eksponerings Indeks
- DNEL: Afledt ingen-effekt niveau
- PNEC: Forventet ingen effekt koncentration
- MARPOL: International konvention om forebyggelse af forurening fra skibe
- IMSBC: International kode for faste bulkvarer til søs
- IGC: International kode for gastankskibe
- IBC: International kode for kemikalier i bulk
- AIIC: Australsk Opgørelse over Industri Kemikalier
- DSL: Indenlandske Stoffer Liste
- NDSL: Ikke-Indenlandske Stoffer Liste
- IECSC: Opgørelse over Eksisterende Kemiske Stoffer i Kina
- EINECS: Europæisk Opgørelse over Eksisterende Kommercielle Kemiske Stoffer
- ELINCS: Europæisk Liste over Anmeldte Kemiske Stoffer
- NLP: Ikke-længere Polymerer
- ENCS: Eksisterende og Nye Kemiske Stoffer Opgørelse

ParaBond Adhesive A

- KECI: Korea Eksisterende Kemikalier Opgørelse
- NZIoC: New Zealand Opgørelse af Kemikalier
- PICCS: Filippinske Opgørelse over Kemikalier og Kemiske Stoffer
- TSCA: Lov om Kontrol med Giftige stoffer
- TCSI: Taiwan Opgørelse over Kemiske Stoffer
- INSQ: National Opgørelse over Kemiske Stoffer
- NCI: National Kemisk Opgørelse
- FBEPH: Russisk Register over Potentielt Farlige Kemiske og Biologiske Stoffer

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	På baggrund af testdata
Hudætsning/hudirritation, farekategori 2, H315	Minimumsklassificering
Sensibilisering (hud) farekategori 1, H317	Minimumsklassificering
Alvorlig øjenskade/øjenirritation, farekategori 2, H319	Minimumsklassificering
Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, farekategori 3, irritation af luftvejene, H335	Beregningsmetode

Drevet af AuthorITe, fra Chemwatch.