

ParaBond Adhesive A

Coltène/Whaledent AG

Versjonnr.: 3.3

Sikkerhetsdatablad (I samsvar med vedlegg II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Ustedelsesdato: 28/09/2023

Utskriftsdato: 17/12/2024

L.REACH.NOR.NO

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

1.1. Produktidentifikasjon

Produktnavn	ParaBond Adhesive A
Kjemisk navn	Ikke anvendelig.
Synonymer	Ikke tilgjengelig
Varenavn ved transport	ETANOL (ETYLALKOHOL) eller ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING) (inneholder Etanol)
Kjemisk formel	Ikke anvendelig.
Andre former for identifisering	Ikke tilgjengelig

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

Relevante identifiserte brukstyper	Medisinsk utstyr, kun til dental bruk Brukes i henhold til produsentens anvisninger.
Frarådede brukstyper	Ikke spesifikke bruksområder som frarådes er identifisert.

1.3. Detaljene for leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	Coltène/Whaledent AG
Adresse	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Telefon	+41 (71) 75 75 300
Faks	+41 (71) 75 75 301
Nettsted	www.coltene.com
E-post	msds@coltene.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / organisasjon	CHEMWATCH NØDRESPONS (24/7)
Nødsnummer(e)	+47 23 25 25 84
Andre nødsnummer(e)	+61 3 9573 3188

Ikke tilgjengelig

SEKSJON 2 Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer ^[1]	H225 - Brannfarlig væske kategori 2, H315 - Etsende / irriterende for huden kategori 2, H317 - Hudsensitiviserer kategori 1, H319 - Øyeirritasjon kategori 2, H335 - Spesifikk målorgan - enkel utsettelse Kategori 3 (luftveiene)
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

2.2. Merkelappelementer

CLP etikettelement	 
--------------------	---

Signalord	Fare
-----------	------

Fareuttalelse(r)

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

Uttalelser om forholdsregler : Forebygging

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P271	Brukes i et godt ventilert område.
P280	Benytt vernehansker, verneklær, øyevern og ansiktsvern.
P261	Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler.
P264	Vask alle utsatte ytre organer grundig etter bruk.
P272	Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

Uttalelser om forholdsregler : Respons

P370+P378	Ved brann: Slukk med: tynn spraying / vanntåke
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P312	Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/en lege/første hjelper ved ubehag.
P333+P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P362+P364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.
P304+P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.

Uttalelser om forholdsregler : Lagring

P403+P235	Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
P405	Oppbevares innelåst.

Uttalelser om forholdsregler : Avhending

P501	Innhold/beholder leveres til autorisert farlig eller avfallsbehandlingsanlegg i henhold til en hvilken som helst lokal regulering.
------	--

Materialet inneholder 2-hydroxyethyl methacrylate, glycerol dimethacrylate, maleic acid, dibenzoyl peroxide.

2.3. Andre farer

Innføring kan frembringe helseskade*.

Etanol	Materialet i dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kriteriene for vedvarende, bioakkumulerende og giftig i samsvar med vedlegg XIII.
--------	---

SEKSJON 3 Sammensetning / informasjon om ingredienser

3.1.Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

3.2.Blandinger

ParaBond Adhesive A

1. CAS-nr. 2.EC-nr. 3.Indeks nr. 4.REACH-nr.	% [vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	SCL / M-Faktor	Nanoform partikkelegenskapene
1. 868-77-9 2.212-782-2 3.607-124-00-X 4.Ikke tilgjengelig	30-40	<u>2-hydroxyethyl methacrylate</u>	Etsende / irriterende for huden kategori 2, Hudsensitiserer kategori 1, Øyeirritasjon kategori 2; H315, H317, H319 [2]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
1. 1830-78-0 2.217-388-4 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	20-25	<u>glycerol dimethacrylate</u>	Etsende / irriterende for huden kategori 2, Øyeirritasjon kategori 2, STOT - SE Kategori 3; H315, H319, H335 [3]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
1. 110-16-7 2.203-742-5 3.607-095-00-3 4.Ikke tilgjengelig	1-5	<u>maleic acid</u>	Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Etsende / irriterende for huden kategori 2, Hudsensitiserer kategori 1, Øyeirritasjon kategori 2, Spesifikk målorgan - enkel utsettelse Kategori 3 (luftveiene); H302, H315, H317, H319, H335 [2]	Hudsensitiserer kategori 1; H317: C ≥ 0,1 % Akutt M-faktor: Ikke anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
1. 5919-74-4 2.227-642-6 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	5-10	<u>glycerol methacrylate</u>	Øyeirritasjon kategori 2; H319 [3]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
1. 94-36-0 2.202-327-6 3.617-008-00-0 4.Ikke tilgjengelig	1-5	<u>dibenzoyl peroxide</u>	Organisk peroksid type B, Hudsensitiserer kategori 1, Øyeirritasjon kategori 2; H241, H317, H319 [2]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
1. 64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.Ikke tilgjengelig	25-30	<u>Etanol</u>	Brannfarlig væske kategori 2; H225 [2]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
Legend:			1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; * ; [e] Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper		

SEKSJON 4 Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Hold straks øyelokkene åpne og rengjør øyet kontinuerlig med rennende vann. Sørg for fullstendig irrigering av øyet ved å holde øyelokkene åpne og vekk fra øyeeplet, og bevege øyelokkene ved å av og til løfte det øvre og nedre øyelokket. Søk medisinsk hjelp umiddelbart, om smertene fortsetter eller oppstår på nytt må man igjen søke legehjelp. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.
Hudkontakt	Dersom det oppstår kontakt med hud: Fjern umiddelbart alle kontaminerte klær, også fottey. Skyll hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Søk medisinsk hjelp om irritasjon oppstår.
Innånding	Fjern personen fra det kontaminerte området dersom avgasser eller forbrenningsprodukter inhaleres. Legg pasienten ned. Hold pasienten varm og avslappet. Tannproteser kan blokkere luftveiene og bør derfor, om mulig, fjernes innen man setter igang prosedyrer for førstehjelp. Gi kunstig åndedrett om pasienten ikke puster, helst ved hjelp av automatisk ventilstyrt respirator, poseenhet med ventil og maske, eller en lommemaske, som opplært. Utfør HLR om nødvendig. Transporter til sykehus eller lege umiddelbart.
Svelging	► Gi straks et glass vann. ► Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Er du i tvil, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege.

4.2 Viktigste symptomer og effekter, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

4.3. Indikasjoner for øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesiell behandling som trengs

Behandles symptomatisk.

SECTION 5 Brannslukkingstiltak

5.1. Brannslukkingsmidler

- Skum.
- Tørt kjemisk pulver.
- BCF (der forskrift tillater det).
- Karbondioksid.
- Vannstråle eller tåke - Bare store branner.

5.2. Spesielle farer som oppstår på grunn av underlaget eller blandingen

Brannuforenlighet	▸ Unngå forurensning med oksidasjonsmidler, dvs. nitrater, oksiderende syrer, klorblekemidler, bassengklor osv., da det kan føre til antenning
-------------------	--

5.3. Råd for brannslukkere

Brannbekjempelse	▸ Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og arten av fare. ▸ Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktivt. ▸ Bruk pusteapparat og beskyttende hansker. ▸ Forhindre, med alle tilgjengelige midler, søl som kommer fra avløp eller vassdrag. ▸ Vurder evakuering (eller beskytt på stedet). ▸ Bekjemp brannen fra trygg avstand, med tilstrekkelig dekning. ▸ Hvis det er trygt, slå av elektrisk utstyr til dampbrannfaren er fjernet. ▸ Bruk vann levert som fin spray til å kontrollere brannen og kjøle ned tilstøtende område. ▸ Unngå å spraye vann på væskedammer. ▸ Ikke nærm deg beholdere som mistenkes å være varme. ▸ Avkjøl brannutsatte beholdere med vannspray fra et beskyttet sted. ▸ Hvis trygt å gjøre det, fjern beholdere fra brannsti.
Brann- / eksplosjonsfare	▸ Væske og damp er svært brannfarlig. ▸ Alvorlig brannfare dersom utsatt for varme, flamme og/eller oksidasjonsmidler. ▸ Damp kan reise en betydelig avstand til tennkilden. ▸ Oppvarming kan føre til utvidelse eller nedbryting kan forårsake voldsomt brudd av beholdere. På forbrenning, kan det avgis giftige gasser som karbonmonoksid (CO). Forbrenningsprodukter omfatter:, karbondioksid (CO2), Nitrogenoksid (NOX), andre pyrolyseprodukter som er typiske for brenning av organisk materiale. Kan avgi skyer av skarp, kvelende røyk.

SEKSJON 6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

Se seksjon 8

6.2. Miljømessige forholdsregler

Se seksjon 12

6.3. Metoder og materialer for oppdemming og rengjøring

Små utslipp	Fjern alle antennelseskilder. Rengjør alt søl umiddelbart. Unngå å puste inn avgasser, og kontakt med hud og øyne. Kontrollér personlig kontakt ved hjelp av verneutstyr. Begrens og absorber små mengder av stoffer ved hjelp av vermikulitt eller annet absorberende materiale. Tørk opp. Samle rester i en brennbar avfallsbeholder.
Store utslipp	Fjern personell fra området og flytt vekk fra vindretningen. Varsle brannvesen og fortell dem farens natur og beliggenhet. Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktivt. Bruk pusteapparat og vernehansker. Forhindre utslipp til avløp eller vannløp på enhver tilgjengelig måte. Vurder evakuering (eller beskytt på stedet). Ingen røyking, åpen ild eller antennelseskilder. Øk ventilasjonen. Stopp lekkasjen om det er trygt å gjøre dette. Vannspray eller -tåke kan brukes til å spre / absorbere avgasser. Demm opp søl ved hjelp av sand, jord eller vermikulitt. Bruk kun gnist-frie spader og eksplosjonssikkert utstyr. Samle sammen gjenvinnbart produkt i merkede beholdere for gjenvinning. Samle sammen faste reststoffer og forsegl disse i merkede tønner for avhending. Vask området og forhindre avrenning til avløp. Gi beskjed til nødtjenestene dersom forurensning av avløp eller vannløp oppstår.

6.4. Referanse til andre seksjoner

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

SEKSJON 7 Håndtering og oppbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker oppbevaring

Trygg håndtering	Unngå all kontakt, også inhalering. Bruk verneklær dersom risiko for eksponering oppstår. Brukes på et godt ventilert område. Forhindre konsentrasjon av stoffet i hulrom og groper. Gå IKKE inn i innelukkede områder før luften er sjekket. Unngå røyking, åpen flamme, varme og antennelseskilder. IKKE spis, drikk eller røyk når stoffet håndteres. Avgasser kan antennes ved pumping eller helling av stoffet, på grunn av statisk elektrisitet. Bruk IKKE plastbøtter. Metallbeholdere skal jordes og sikres når produktet pumpes eller helles. Bruk ikke-gnistskapende verktøy ved håndtering. Unngå kontakt med uforenlige stoffer. Hold beholdere godt lukket når de ikke er i bruk. Unngå fysisk skade på beholderne. Vask alltid hendene med såpe og vann etter håndtering. Arbeidsklær bør vaskes separat. Bruk gode yrkesmessige arbeidsprosedyrer. Følg produsentens anbefalinger for oppbevaring og håndtering. Luften bør kontrolleres regelmessig mot etablerte eksponeringsstandarder for å sikre at trygge arbeidsforhold opprettholdes. LA IKKE klær som er vætet av stoffet forbli i kontakt med huden.
Brann- og eksplosjonsbeskyttelse	Se seksjon 5
Andre opplysninger	Oppbevar i de originale beholderne i godkjent flammebestandig område. Ingen røyking, åpen flamme, varme eller antenningskilder. Oppbevares IKKE i sjakter, groper, kjellere eller andre områder hvor avgasser kan samle seg. Hold beholderne tett lukket. Oppvares borte fra uforenlige materialer og i et kjølig, tørt og godt ventilert område. Beskytt beholderne mot fysisk skade og sjekk jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens oppbevarings- og håndteringsanbefalinger.

7.2. Sikre oppbevaringsforhold, inkludert eventuelle uforenligheter

Egnet beholder	Anbefalt lagringstemperatur: 4 - 8 °C Emballasje som levert av produsenten. Plastikkbeholdere kan brukes kun dersom de er godkjent for brannfarlig væske. Påse at beholderne er klart merket og uten lekkasjer.
Lagringsuforenlighet	► Unngå oksiderende midler, syrer, syreklorider, syreanhydrider, kloroformater. ► Unngå sterke baser.
Farlige kategorier i henhold til forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Brannfarlige væsker, P5b: Brannfarlige væsker, P5c: Brannfarlige væsker
Kvalifiserende mengde (tonn) av farlige stoffer som referert til i artikkel 3(10) for anvendelsen av	P5a Krav til nedre / øvre nivå: 10 / 50 P5b Krav til nedre / øvre nivå: 50 / 200 P5c Krav til nedre / øvre nivå: 5 000 / 50 000

7.3. Spesifikke brukstyper

Se seksjon 1.2

SEKSJON 8 Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametre

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
2-hydroxyethyl methacrylate	dermal 1.39 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 4.9 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 0.83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.00145 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.482 mg/L (Vann (Fresh)) 1 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.048 mg/L (Vann (Marine)) 3.79 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 3.79 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.476 mg/kg soil dw (jord) 10 mg/L (STP)
maleic acid	innånding 3 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) innånding 3 mg/m³ (Lokal, Kronisk) innånding 3 mg/m³ (Systemisk, Akutt) innånding 3 mg/m³ (Lokal, Akutt)	0.1 mg/L (Vann (Fresh)) 0.428 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.01 mg/L (Vann (Marine)) 0.334 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.033 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.042 mg/kg soil dw (jord) 44.6 mg/L (STP)
glycerol methacrylate	dermal 2.1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 7.4 mg/m³ (Systemisk, Kronisk)	Ikke tilgjengelig
dibenzoyl peroxide	dermal 13.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 39 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 0.034 mg/cm² (Lokal, Kronisk) oral 2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.00002 mg/L (Vann (Fresh)) 0.000602 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.000002 mg/L (Vann (Marine)) 0.013 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.001 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.003 mg/kg soil dw (jord) 0.35 mg/L (STP)
Etanol	dermal 343 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 380 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) innånding 1900 mg/m³ (Lokal, Akutt) dermal 206 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.114 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 87 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 950 mg/m³ (Lokal, Akutt) *	0.96 mg/L (Vann (Fresh)) 2.75 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.79 mg/L (Vann (Marine)) 3.6 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 2.9 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.63 mg/kg soil dw (jord)

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
		580 mg/L (STP) 380 mg/kg food (oral)

* Verdier for befolkningen generelt

Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

INGREDIENSDATA

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	2-hydroxyethyl methacrylate	2-hydroksyetylmetakrylat	2 ppm / 11 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	dibenzoyl peroxide	Benzoylperoksid	5 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	Etanol	Etanol	500 ppm / 950 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
2-hydroxyethyl methacrylate	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
glycerol dimethacrylate	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
maleic acid	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
glycerol methacrylate	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
dibenzoyl peroxide	1,500 mg/m3	Ikke tilgjengelig
Etanol	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Occupational Exposure banding

Ingrediens	Occupational Exposure Band vurdering	Yrkeshygienisk Band Limit
glycerol dimethacrylate	E	≤ 0.1 ppm
maleic acid	E	≤ 0.01 mg/m³
glycerol methacrylate	E	≤ 0.1 ppm
Notater:	Yrkesmessig eksponering banding er en prosess for tildeling av kjemikalier inn i bestemte kategorier eller bånd basert på en kjemisk potens og de uheldige helsemessige konsekvenser forbundet med eksponering. Utgangen fra denne prosess er en yrkesmessig eksponering bånd (OEB), som tilsvarer et område for eksponeringskonsentrasjoner som forventes å beskytte arbeidernes helse.	

STOFFDATA

IFRA forbadte duftstoffer De internasjonale standardene fra International Fragrance Association (IFRA) danner grunnlaget for det globalt aksepterte og anerkjente risikostyringssystemet for sikker bruk av duftingredienser, og er en del av IFRA-praksiskoden. Dette er industrien sin selvregulerende system, basert på risikovurderinger utført av en uavhengig ekspertpanel. Tiende årlige rapport om kreftfremkallende stoffer: Stoffer som antas å være kreftfremkallende [National Toxicology Program: U.S. Department of Health & Human Services 2002]

For etanol:

Luktterskelverdier: 49 - 716 ppm (oppdagelse), 101 ppm (gjenkjennelse)

Irritasjon av øyne og luftveier synes ikke å forekomme ved eksponeringsnivåer på mindre enn 5000 ppm, og TLV-TWA tenkes å gi en tilstrekkelig sikkerhetsmargin mot slike effekter. Menneskelige eksperimenter viser at innånding av 1000 ppm forårsaket lette forgiftningssymptomer, og 5000 ppm forårsaket sterk sløvhhet og morbid søvnighet. Subjekter utsatt for 5000 ppm til 10000 ppm opplevde svie i øyne og nese, og hoste. Symptomene forsvant innen minutter. Innånding fører også til lokale irriterende effekter i øyne og de øvre luftveiene, hodepine, en følelse av varmt intraokulært trykk, sløvhhet, tretthet og et behov for å sove. Ved 15000 ppm oppsto det kontinuerlig tåreproduksjon og hoste.

Disse eksponeringsretningslinjene er utledet fra en screeningsnivå for risikovurdering og bør ikke tolkes som utvetydig trygge grenser. ORGS representerer en 8-timers vektet gjennomsnitt med mindre annet er spesifisert. CR = Kreftfare/10000; UF = Usikkerhetsfaktor: TLV antatt å være tilstrekkelig for å beskytte reproduktiv helse; LOD: Deteksjonsgrense. Toksiske endepunkter er også identifisert som: D = Utviklingsmessig; R = Reproduktiv; TC = Transplacental karsinogen. Jankovic J., Drake F.: En screeningsmetode for yrkesmessig reproduktiv helse. American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641-649 (1996) Eksponerte individer forventes IKKE å bli advart av lukt at eksponeringsstandarden overskrides.

Oduor Safety Factor (OSF) er bestemt til å falle i enten klasse C, D eller E.

Odour Safety Factor (OSF) defineres som:
 OSF= eksponeringsstandard (TWA) ppm/ Odour Threshold Value (OTV) ppm.
 Klassifisering til klasser:
 ClassOSFDescription
 ClassOSF Description
 A 550 over 90% av eksponerte individer er oppmerksom på lukt som eksponeringsstandarden (TLV-TWA for eksempel) når, selv når man blir distraheret av arbeidsaktiviteter
 B 26-550 A"A" for 50-90% av personer distraheret
 C 1-26 A"A" for mindre enn 50% av personer distraheret
 D 0.18-1 10-50% av personer oppmerksomme på testing oppfatter ved lukt at eksponeringsstandarden blir nådd
 E <0.18 A"D" for mindre enn 10% av personer oppmerksomme på testing.

8.2. Eksponeringskontroller

8.2.1. Passende ingeniørkontroller	MERK: Bruk av en mengde med dette materialet i trange rom eller dårlig ventilerte områder, hvor rask oppbygging av konsentrert atmosfære kan oppstå, kan kreve økt ventilasjon og/eller verneutstyr. Tekniske kontroller brukes for å fjerne en fare, eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt uttenkte tekniske kontroller kan være svært effektive når det gjelder å beskytte arbeidere og vil vanligvis gi en høy grad av beskyttelse, uavhengig av arbeidstakerens handlinger på arbeidsplassen. De grunnleggende typene av tekniske kontroller er: Prosessstyring som involverer å forandre måten en jobbaktivitet eller -prosess gjøres på, for å redusere risikoen. Inngjerding og / eller isolasjon av emisjonskilde , hvilket holder en spesifikk fare «fysisk» unna arbeideren , og ventilasjon som «tilfører» og «fjerner» luft fra arbeidsmiljøet på strategisk sted / tidspunkt. Dersom ventilasjonssystemet er utformet på en god måte, kan det tynne ut eller fjerne et luftforurensende stoff. Utformingen av et ventilasjonsanlegg må passe til den bestemte prosessen, eller det kjemiske eller forurensende stoffet som er i bruk. Arbeidsgivere må muligens bruke flere typer kontroller for å hindre at arbeidstakere overeksponeres. Det kan være nødvendig med punktavsug eller ventilasjonsskap for prosessering av brannfarlige væsker og brennbare gasser. Ventilasjonsutstyret bør være eksplosjonssikkert. Luftforurensende stoffer på arbeidsplassen vil ha forskjellige "flukt-hastigheter", noe som vil påvirke de "innfangings-hastighetene" som kreves på den rene luften som sirkuleres,for å kunne fjerne et forurensende stoff på en effektiv måte. Forurensingstype: Lufthastighet: løsemiddel, avgasser, avfetting osv. som fordampner fra tank (i stillestående luft) 0,25 til 0,5 m / s; aerosoler, avgasser fra helleoperasjoner, tilfeldig fylling av beholdere, lav-hastighets overføringer via rullebånd, sveising, drivende spray, syreavgasser fra plating, pickling (frigitt ved lav hastighet inn i sonen hvor den aktive genereringen finner sted) 0,5 til 1 m / s; direkte spray, spraymaling i grunne skap / områder, fylling av tønner, lasting av rullebånd, støv fra knuseoperasjoner, gass-utladning (aktiv generering inn i sone med rask luftbevegelse) 1 til 2,5 m / s; sliping, sandblåsing, spinning , støv generert fra maskineri i høy hastighet (utgitt ved høy starthastighet inn i sone med meget rask luftbevegelse) 2,5-10 m / s. Innenfor hvert område avhenger den aktuelle verdien av: Nedre delen av området. Øvre delen av området. 1: Rommets luftstrømmer er minimale eller gunstige for å innfange. 1: Urolige luftstrømmer i rommet. 2: Forurensing med lav toksisitet eller som kun er sjenerende. 2: Forurensninger med høy toksisitet. 3: Tilfeldig, lav produksjon. 3: Høy produksjon, tung bruk. 4: Stor ventilasjonshette eller store luftmasser i bevegelse. 4: Liten ventilasjonshette – kun lokal kontroll. Grunnleggende teori viser at lufthastigheten faller raskt i samsvar med avstand fra åpningen av et enkel ventilasjonsrør. Hastigheten avtar vanligvis med kvadratet av avstanden fra ventileringspunktet (i enkle tilfeller). Dermed bør lufthastigheten på ventileringspunktet justeres på passende måte, avhengig av avstanden fra forurensingens kilde. Lufthastigheten på utdelen av ventilasjonssystemet bør, for eksempel, være på minimum 1-2 m / s for ventilering av løsemidler generert i en tank på 2 meters avstand fra ventileringspunktet. Andre mekaniske betraktninger som kan gi underskudd i ventilasjonssystemets ytelse, gjør det viktig at teoretiske lufthastigheter multipliseres med faktorer av 10 eller mer når ventilasjonssystemer installeres eller brukes.
8.2.2. Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr	
Øye- og ansiktstvern	▶ Vernebriller med sideskjermer. ▶ Kjemiske vernebriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nasjonal ekvivalent] ▶ Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irritanter. Et skriftlig policy-dokument, som beskriver bruk av linser eller restriksjoner på bruk, bør lages for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette dokumentet bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den brukte klassen av kjemikalier,og en redegjørelse for hvordan skade oppleves. Medisinsk personell og førstehjelpspersonell bør være opplært i fjerning av linser og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Om kjemisk eksponering oppstår, bør irrigering av øyet starte umiddelbart og kontaktlinse tas ut så raskt som praktisk mulig. Linsen bør fjernes ved første tegn til irritasjon eller rødhet i øyet, og den bør fjernes i et rent miljø etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Hudvern	Se Håndvern under
Hender / føtter beskyttelse	MERK: Stoffet kan skape hudsensibilisering i disponerte individer. Hensyn må tas når du fjerner hansker og annet verneutstyr, for å unngå all mulig hudkontakt. Forurensede ting laget av lær, som sko, belter og rem på armbåndsur bør fjernes og destrueres.
Kroppstvern	Se Annet vern under
Annet vern	Kjeledress. PVC-forkle. Beskyttelsesdrakt av PVC kan være nødvendig dersom eksponeringen er alvorlig. Øyevask-enhet. Påse at det er lett tilgang til en sikkerhetsdusj.

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

8.2.3. Miljøeksponeringskontroller

Se seksjon 12

SEKSJON 9 Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	fargeløs		
Fysisk Form	Flytende	Relativ tetthet (vann= 1)	1.02
Lukt	Ikke tilgjengelig	Delings koeffisiens n-oktanol / vann	Ikke tilgjengelig
Lukterskel	Ikke tilgjengelig	Selvantennelsestemperatur (°C)	Ikke tilgjengelig
pH (som levert)	6.5	nedbrytningstemperaturen	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	Viskositet (cSt)	Ikke tilgjengelig
Startkokepunkt og kokeområde (°C)	Ikke tilgjengelig	Molekylærvekt (g / mol)	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	Smak	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	Ikke tilgjengelig	Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	Ikke tilgjengelig	Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)	Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense (%)	Ikke tilgjengelig	Flyktig bestanddel (%vol)	Ikke tilgjengelig
Damptrykk (kPa)	Ikke tilgjengelig	Gassgruppe	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet i vann	delvis blandbar	pH-verdien som en løsning (1%)	Ikke tilgjengelig
Damptetthet (Air = 1)	Ikke tilgjengelig	VOC g/L	Ikke tilgjengelig
Brennverdi (kJ/g)	Ikke tilgjengelig	Tenningsavstand (cm)	Ikke tilgjengelig
Flammehøyde (cm)	Ikke tilgjengelig	Flammevarighet (s)	Ikke tilgjengelig
Tenningstidsekvivalent i Lukket Rom (s/m3)	Ikke tilgjengelig	Tenningdeflagrasjonstetthet i Lukket Rom (g/m3)	Ikke tilgjengelig
Nanoform Løselighet	Ikke tilgjengelig	Nanoform partikkelegenskapene	Ikke tilgjengelig
Partikkelstørrelse	Ikke tilgjengelig		

9.2. Annen informasjon

Ikke tilgjengelig

SECTION 10 Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se del 7.2
10.2. Kjemisk stabilitet	
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Se del 7.2
10.4. Forhold som skal unngås	Se del 7.2
10.5. Uforenlige stoffer	Se del 7.2

10.6. Farlige nebrytningsprodukter	Se del 5.3
---------------------------------------	------------

SEKSJON 11 Toksikologisk informasjon

11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forskrift (EF) nr. 1272/2008

Innåndet	
Svelging	
Hudkontakt	
Øye	
Kronisk	

ParaBond Adhesive A	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

2-hydroxyethyl methacrylate	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: >3000 mg/kg ^[2]	hud (Menneske - kvinne): 2%
	Oral(Rotte) LD50; >=2000 mg/kg ^[1]	hud (Menneske - kvinne): 2%/48H
		Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
		Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[1]

glycerol dimethacrylate	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

maleic acid	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: 1560 mg/kg ^[2]	Eye (Gnagere - kanin): 1%/2M - Alvorlig
	Inhalering(Rotte) LC50; >0.18 mg/L4h ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rotte) LD50; 708 mg/kg ^[2]	Øye: observert negativ effekt (irreversibel skade) ^[1]

glycerol methacrylate	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Rotte) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[1]

dibenzoyl peroxide	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (pattedyr) LD50: >1000 mg/kg ^[2]	Eye (Gnagere - kanin): 500mg/24H - Mild
	Oral(Rotte) LD50; 7710 mg/kg ^[2]	hud (Menneske - kvinne): 1% - Moderat
		hud (Menneskelig): 0.5%
		hud (Menneskelig): 5%/48H
		hud (Menneskelig): 5%/8W (intermittent) - Alvorlig
		Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
		Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[1]

Etanol	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	Eye (Gnagere - kanin): 0.1mL
	Inhalering(Rotte) LC50; 64000 ppm4h ^[2]	Eye (Gnagere - kanin): 100mg/4S - Moderat
	Oral(Rotte) LD50; 7060 mg/kg ^[2]	Eye (Gnagere - kanin): 100uL - Moderat
		Eye (Gnagere - kanin): 500mg - Alvorlig
		Eye (Gnagere - kanin): 500mg/24H - Mild
		hud (Gnagere - kanin): 20mg/24H - Moderat
		hud (Gnagere - kanin): 400mg - Mild
		hud (Menneskelig): 70%/2D
		Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
		Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
		Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[1]

Legend:	1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 * Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances
---------	---

GLYCEROL DIMETHACRYLATE	Materialet kan gi alvorlig øyeirritasjon og føre til betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irriteranter kan gi konjunktivitt
GLYCEROL METHACRYLATE	Det er ingen signifikant akutt toksisk data identifisert i litteraturen søk.
DIBENZOYL PEROXIDE	Materialet kan være irriterende for øyet med langvarig kontakt som kan forårsake betennelse. Gjentatt eller langvarig eksponering til irriteranter kan gi konjunktivitt.
ParaBond Adhesive A & 2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE & GLYCEROL DIMETHACRYLATE & MALEIC ACID & GLYCEROL METHACRYLATE	Astmalignende symptomer kan fortsette i måneder og til og med år etter at man slutter å bli utsatt for stoffet.Dette kan være på grunn av en ikke-allergisk tilstand kjent som RADS (reactive airways dysfunction syndrome : irritant-indusert astma), denne kan oppstå å ha vært utsatt for høye nivåer av svært irriterende stoffer. Hovedkriteriene for RADS-diagnosen inkluderer fravær av tidligere luftveissykdom, i et ikke-atopisk individ, med plutselig innsettende og vedvarende astmalignende symptomer innen minutter eller timer etter å ha dokumentert vært utsatt for irriteranten. Et reversibelt pustemønster sett ved hjelp av spirometri, med tilstedeværelse av moderat til alvorlig bronkial hyperaktivitet under metakolintest, og mangel på minimal lymfocytisk betennelse, uten eosinofili, er blitt inkludert i kriteriene for å diagnostisere RADS. RADS (eller astma) etter en inhalasjon av irriteranter er en uvanlig lidelse hvor ratene har sammenheng med både konsentrasjonen av og tidslengden av utsettelse for det irriterende stoffet. Industriell bronkitt, på den annen side, er en lidelse som oppstår etter å ha vært utsatt for høye konsentrasjoner av irriterende stoffer (ofte partikler), og er fullstendig reversibel etter at man ikke lenger utsettes for stoffet. Denne lidelsen karakteriseres av dyspné, hoste og slimproduksjon.
ParaBond Adhesive A & 2-HYDROXYETHYL METHACRYLATE & MALEIC ACID & GLYCEROL METHACRYLATE & DIBENZOYL PEROXIDE	Kontaktallergier manifesterer seg raskt som kontakteksem, mer sjelden som urtikaria eller arøditært angioødem. Patogenesen av kontakteksem innebærer en celle-mediert (T-lymfocytter) immunreaksjon av forsinket type. Annen allergisk hudreaksjon, f. eks. kontakturtikaria, inneholder antistoff-medierte immunreaksjoner. Betydningen av kontaktallergenet bestemmes ikke bare av sitt allergipotensial, fordelingen av stoffet og mulighetene for kontakt med det er like viktig. Et svakt allergifremkallende stoff som er utbredt kan være et viktigere allergen enn ett med sterkere allergifremkallende potensiale som få individer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt er stoffer verdt å merke seg hvis de produserer en allergisk testreaksjon på mer enn 1% av personene som blir testet.
GLYCEROL DIMETHACRYLATE & MALEIC ACID & DIBENZOYL PEROXIDE & ETANOL	Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blemmer, skalering og fortykkelse av huden.

akutt giftighet	✗	Karsinogenitet	✗
Hudirritasjon / korrosjon	✓	reproduktive	✗
Alvorlig øyeskade / irritasjon	✓	STOT - enkel utsettelse	✓
Sensibilisering	✓	STOT - gjentatt eksponering	✗
Mutagenisitet	✗	aspirasjonsfare	✗

Legend: ✗ – Data enten ikke tilgjengelig eller ikke fyller kriteriene for klassifisering
✓ – Data som er nødvendige for å gjøre klassifisering tilgjengelig

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1. Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

11.2.2. Annen informasjon

Se Avsnitt 11.1

SEKSJON 12 Økologisk informasjon

12.1. Toksisitet

ParaBond Adhesive A	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
2-hydroxyethyl methacrylate	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	345mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	380mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	krepsdyr	24.1mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
glycerol dimethacrylate	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde

	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
maleic acid	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	17.17mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Alger og andre vannplanter	4.15mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	42.81mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	5mg/L	4
glycerol methacrylate	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	>120mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	>120mg/l	2
	NOEC(ECx)	96h	Fisk	100mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
dibenzoyl peroxide	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	0.042mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	0.06mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	0.11mg/l	2
	EC10(ECx)	504h	krepsdyr	0.001mg/l	2
Etanol	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	<0.001mg/L	4
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	275mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Alger og andre vannplanter	<0.001mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	42mg/L	4
	EC50	48h	krepsdyr	2mg/L	4
Legend:	Uttrukket fra 1. IUCLID-toksisitetsdata 2. Europe ECHA-registrerte stoffer - Økotoksikologisk informasjon - Akvatisk toksisitet 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 7. METI (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 8. Leverandørdata				

Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

12.2. Utholdenhet og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
2-hydroxyethyl methacrylate	LAV	LAV
glycerol dimethacrylate	LAV	LAV
maleic acid	LAV	LAV
glycerol methacrylate	LAV	LAV
dibenzoyl peroxide	LAV (halveringstid = 14 dager)	LAV (halveringstid = 21.25 dager)
Etanol	LAV (halveringstid = 2.17 dager)	LAV (halveringstid = 5.08 dager)

12.3. Bioakkumulativt potensiale

Ingrediens	Bioakkumulering
2-hydroxyethyl methacrylate	LAV (BCF = 1.54)
glycerol dimethacrylate	LAV (LogKOW = 1.16)
maleic acid	LAV (BCF = 11)
glycerol methacrylate	LAV (LogKOW = -0.3394)
dibenzoyl peroxide	LAV (LogKOW = 3.46)
Etanol	LAV (LogKOW = -0.31)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
2-hydroxyethyl methacrylate	HØY (Log KOC = 1.043)
glycerol dimethacrylate	LAV (Log KOC = 10)
maleic acid	LAV (Log KOC = 6.314)
glycerol methacrylate	LAV (Log KOC = 10)
dibenzoyl peroxide	LAV (Log KOC = 771)

Ingrediens	Mobilitet
Etanol	HØY (Log KOC = 1)

12.5. Resulter av PBT- og vPvB-vurdering

	P	B	T
Relevant tilgjengelig data	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-kriterier oppfylte?	nei		
vPvB	nei		

12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

12.7. Andre bivirkninger

Det ble ikke funnet noen bevis for at ozon utarming egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

SEKSJON 13 Avhendingsbetrakninger

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending av produkt / forpakning	Avfall skal håndteres i samsvar med gjeldende forskrifter. Spesielle forskrifter kan gjelde i de ulike land. Kan kastessammen med restavfallet når dette gjøres i samsvar medgjeldende forskrifter og etter konsultasjon hos godkjenterenovasjonsselskaper og ansvarlige myndigheter. (Kast kunemballasje som er helt tom.)
Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

SEKSJON 14 Transportinformasjon

Etiketter påkrevd

	
Marint forurensende stoff	no

Landtransport (ADR)

14.1. FN -nummer eller ID -nummer	1170		
14.2. UN varenavn	ETANOL (ETYLALKOHOL) eller ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING) (inneholder Etanol)		
14.3. Transport fareklasse(r)	Klasse	3	
	Tilleggsfare	Ikke anvendelig.	
14.4. Pakkegruppe	II		
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.		
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Fareidentifikasjon (Kemler)	33	
	Klassifiseringskode	F1	
	Fareetikett	3	
	Spesielle forholdsregler	144 601	
	til begrenset mengde	1 L	
	Tunnelbegrensingskode	D/E	

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. UN-nummer	1170
14.2. UN varenavn	ETANOL (ETYLALKOHOL) eller ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING) (inneholder Etanol)

14.3. Transport fareklasse(r)	ICAO- / IATA-klasse	3
	ICAO / IATA Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
	ERG-kode	3L
14.4. Pakkegruppe	II	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Spesielle forholdsregler	A3 A58 A180
	Forpakningsinstruksjoner kun for fraktgods	364
	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke	60 L
	Forpakningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer	353
	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke	5 L
	Passasjer og fraktgods forpakningsinstruksjoner for begrenset mengde	Y341
	Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke	1 L

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. UN-nummer	1170	
14.2. UN varenavn	ETANOL (ETYLALKOHOL) eller ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING) (inneholder Etanol)	
14.3. Transport fareklasse(r)	IMDG-klasse	3
	IMDG Tilleggsfare	Ikke anvendelig.
14.4. Pakkegruppe	II	
14.5 Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	EMS-nummer	F-E , S-D
	Spesielle forholdsregler	144
	Begrensede mengder	1 L

Innlands vannveier transport (ADN)

14.1. UN-nummer	1170	
14.2. UN varenavn	ETANOL (ETYLALKOHOL) eller ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING) (inneholder Etanol)	
14.3. Transport fareklasse(r)	3	Ikke anvendelig.
14.4. Pakkegruppe	II	
14.5. Miljømessig fare	Ikke anvendelig.	
14.6. Spesielle forholdsregler for brukeren	Klassifiseringskode	F1
	Spesielle forholdsregler	144; 601
	Begrenset mengde	1 L
	Utstyr påkrevd	PP, EX, A
	Brannkjegler nummer	1

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO -instrumenter

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

Ikke anvendelig.

14.7.2. Transport i bulk i henhold til MARPOL vedlegg V og IMSBC kode

Produktnavn	Gruppe
2-hydroxyethyl methacrylate	Ikke tilgjengelig
glycerol dimethacrylate	Ikke tilgjengelig
maleic acid	Ikke tilgjengelig
glycerol methacrylate	Ikke tilgjengelig
dibenzoyl peroxide	Ikke tilgjengelig
Etanol	Ikke tilgjengelig

14.7.3. Transport i bulk i henhold til IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
2-hydroxyethyl methacrylate	Ikke tilgjengelig
glycerol dimethacrylate	Ikke tilgjengelig
maleic acid	Ikke tilgjengelig
glycerol methacrylate	Ikke tilgjengelig
dibenzoyl peroxide	Ikke tilgjengelig
Etanol	Ikke tilgjengelig

SEKSJON 15 Informasjon om forskrifter

15.1. Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter / lovgivning som er spesifikk for stoffet eller blandingen

2-hydroxyethyl methacrylate finnes på følgende reguleringslister

- EU-European Chemicals Agency (ECHA) Samfunnet Rullerende handlingsplan (CoRAP) Liste over Stoffer
- Europa EC Varelager
- Europe European Customs Inventory of Chemical Substances
- European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI
- Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

glycerol dimethacrylate finnes på følgende reguleringslister

- Europa EC Varelager
- Europe European Customs Inventory of Chemical Substances
- European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

maleic acid finnes på følgende reguleringslister

- Europa EC Varelager
- Europe European Customs Inventory of Chemical Substances
- European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI

glycerol methacrylate finnes på følgende reguleringslister

- Europa EC Varelager
- Europe European Customs Inventory of Chemical Substances
- European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

dibenzoyl peroxide finnes på følgende reguleringslister

- Europa EC Varelager
- Europe European Customs Inventory of Chemical Substances
- European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI
- Internasjonal WHO Liste over Forslag eksponeringsgrense (OEL) Verdier for Produsert Nanomaterialer (MNMS)
- International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassifisert av IARC-monografiene - Ikke klassifisert som kreftfremkallende
- Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

Etanol finnes på følgende reguleringslister

- EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander
- Europa EC Varelager
- Europe European Customs Inventory of Chemical Substances
- European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI
- Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

Tilleggsregulatorisk Informasjon

ikke relevant

Dette databladet er i samsvar med følgende EU lovgivning og senere - så langt som passer -: Direktiv 98/24 / EC, - 92/85 / EEC, - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC - 2010/75 / EU; Kommisjonsforordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som oppdateres gjennom ATPS.

Information according to 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	P5a, P5b, P5c
-----------------	---------------

15.2. Kjemisk sikkerhetsvurdering

Nasjonal beholdningsstatus

Nasjonal inventar	Status
Australia - AIIC / Australia ikke-industriell bruk	Nei (glycerol dimethacrylate; glycerol methacrylate)
Canada – DSL	Nei (glycerol dimethacrylate)
Canada - NDSL	Nei (2-hydroxyethyl methacrylate; maleic acid; dibenzoyl peroxide; Etanol)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand – NZIoC	Ja
Filippinene - PICCS	Nei (glycerol dimethacrylate; glycerol methacrylate)
USA - TSCA	Alle kjemiske stoffer i dette produktet er blitt klassifisert som 'Aktiv' i TSCA Inventar
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Nei (glycerol dimethacrylate; glycerol methacrylate)
Vietnam - NCI	Ja
Russland - FBEPH	Nei (glycerol dimethacrylate; glycerol methacrylate)
Legend:	Ja = Alle ingredienser er på inventaret Nei = En eller flere av CAS -listede ingredienser er ikke på lageret. Disse ingrediensene kan være unntatt eller krever registrering.

SEKSJON 16 Annen informasjon

Revisjonsdato	28/09/2023
Initial Dato	16/12/2021

Full tekst Risiko og farekoder

H241	Brann- eller eksplosjonsfarlig ved oppvarming.
H302	Farlig ved svelging.

SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Dato for oppdatering	Seksjoner oppdatert
2.3	28/09/2023	Toksikologisk informasjon - Akutt helse (inhalert), Toksikologisk informasjon - Akutt helse (hud), Toksikologisk informasjon - Akutt helse (svelget), Førstehjelpstiltak - Råd til lege, Toksikologisk informasjon - Kronisk helse, Hazards identification - Klassifisering, Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr - Teknisk kontroll, Førstehjelpstiltak - Førstehjelp (svelget), Sammensetning / informasjon om ingredienser - Ingredienser, Personlig beskyttelse (andre)

Annen informasjon

Klassifiseringen av preparatet og dets enkelte komponenter er basert på offisielle og autoritative kilder, samt uavhengig gjennomgang av Chemwatch Classification-komiteen ved bruk av tilgjengelige litteraturreferanser.

Sikkerhetsdatabladet (SDS) er et verktøy for farekommunikasjon og bør brukes for å bistå i risikovurderingen. Mange faktorer avgjør om de rapporterte farene utgjør risiko på arbeidsplassen eller andre steder. Risikoer kan bestemmes ved hjelp av eksponeringsscenarioer. Skalaen for bruk, frekvensen av bruk og gjeldende eller tilgjengelige tekniske kontroller må vurderes.

Forkortelser og akronymer

- PC - TWA: Tillatt konsentrasjon-Tidsvektet gjennomsnitt
- PC - STEL: Tillatt konsentrasjon-Kortsiktig eksponeringsgrense
- IARC: Internasjonalt byrå for forskning på kreft
- ACGIH: Amerikansk konferanse med regjeringsindustrihygienisters
- STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense
- TEEL: Midlertidig eksponeringsgrense i nødsituasjoner
- IDLH: Umiddelbart farlige konsentrasjoner for liv eller helse
- ES: Eksponeringsstandard
- OSF: Lukt sikkerhetsfaktor
- NOAEL: Ingen observerte bivirkningsnivå
- LOAEL: Laveste observerte bivirkningsnivå
- TLV: Terskelsgrenseverdi
- LOD: Deteksjonsgrense
- OTV: Luktterskelverdi
- BCF: Biokonsentrasjonsfaktorer

ParaBond Adhesive A

- BEI: Biologisk eksponeringsindeks
- DNEL: Avledet ingen-effekt nivå
- PNEC: Forventet ingen effekt konsentrasjon
- MARPOL: Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensning fra skip
- IMSBC: Internasjonal kode for fast bulktransport på sjøen
- IGC: Internasjonal kode for gasstransportskip
- IBC: Internasjonal kode for kjemikalier i bulk

- AIIC: Australsk oversikt over industrielle kjemikalier
- DSL: Liste over innenlandske stoffer
- NDSL: Liste over ikke-fremmede stoffer
- IECSC: Lager av eksisterende kjemikalier i Kina
- EINECS: Europeisk oversikt over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
- ELINCS: Europeisk liste over varslede kjemiske stoffer
- NLP: Ikke-lenger polymerer
- ENCS: Eksisterende og ny oversikt over kjemiske stoffer
- KECI: Koreas eksisterende kjemikalieliste
- NZIoC: New Zealands kjemikalielager
- PICCS: Filippinsk oversikt over kjemikalier og kjemiske stoffer
- TSCA: Lov om giftige stoffer
- TCSI: Taiwan kjemisk stoff liste
- INSQ: Nasjonal oversikt over kjemiske stoffer
- NCI: Nasjonal kjemisk oversikt
- FBEPH: Russisk register over potensielt farlige kjemiske og biologiske stoffer

Klassifisering og prosedyre brukt for å utlede klassifiseringen for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	Klassifiseringsprosedyre
Brannfarlig væske kategori 2, H225	På grunnlag av testdata
Etsende / irriterende for huden kategori 2, H315	Minimumsklassifisering
Hudsensitiserer kategori 1, H317	Minimumsklassifisering
Øyeirritasjon kategori 2, H319	Minimumsklassifisering
Spesifikk målorgan - enkel utsettelse Kategori 3 (luftveiene), H335	Beregningsmetode

ParaBond Adhesive B

Coltène/Whaledent AG

Versjonnr.: 2.2

Sikkerhetsdatablad (I samsvar med vedlegg II til REACH (1907/2006) - Forordning 2020/878)

Ustedelsesdato: 28/09/2023

Utskriftsdato: 08/01/2025

L.REACH.NOR.NO

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn	ParaBond Adhesive B
Kjemisk navn	Ikke anvendelig.
Synonymer	Ikke tilgjengelig
Varenavn ved transport	ETANOL (ETYLALKOHOL) eller ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING)
Kjemisk formel	Ikke anvendelig.
Andre identifikasjonsmåter	Ikke tilgjengelig

1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Relevante identifiserte brukstyper	Medisinsk utstyr, kun til dental bruk Brukes i henhold til produsentens anvisninger.
Frarådede brukstyper	Ikke spesifikke bruksområder som frarådes er identifisert.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Registrert selskapsnavn	Coltène/Whaledent AG
Adresse	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Telefon	+41 (71) 75 75 300
Faks	+41 (71) 75 75 301
Nettsted	www.coltene.com
E-post	msds@coltene.com

1.4. Nødtelefonnummer

Forening / organisasjon	CHEMWATCH NØDRESPONS (24/7)
Nødsnummer(e)	+47 23 25 25 84
Andre nødnummer(e)	+61 3 9573 3188

Ikke tilgjengelig

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer ^[1]	H225 - Brannfarlig væske kategori 2, H317 - Hudsensitiviserer kategori 1, H319 - Øyeirritasjon kategori 2
Legend:	1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram(mer)	 
Varselord	Fare

Faresetning(er)

H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

Tilleggsuttalelse(r)

Ikke anvendelig.

Sikkerhetssetning(er): Forebygging

P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P233	Hold beholderen tett lukket.
P280	Benytt vernehansker, verneklær, øyevern og ansiktsvern.
P261	Unngå innånding av tåke/damp/aerosoler.
P264	Vask alle utsatte ytre organer grundig etter bruk.
P272	Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

Sikkerhetssetning(er): Respons

P370+P378	Ved brann: Bruk alkoholbestandig skum eller normal protein skum som slökkemiddel.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P333+P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P362+P364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P303+P361+P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann.

Sikkerhetssetning(er): Lagring

P403+P235	Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
-----------	--

Sikkerhetssetning(er): Avhending

P501	Innhold/beholder leveres til autorisert farlig eller avfallsbehandlingsanlegg i henhold til en hvilken som helst lokal regulering.
------	--

Materialet inneholder N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine.

2.3. Andre farer

Innånding og/eller innføring kan frembringe helseskade*.

Kumulativ effekt kan resultere i følgende eksponering*.

Kan medføre ubehag for åndedrettssystem og hud*.

Damp kan potensielt forårsake søvnighet og svimmelhet*.

Etanol	Materialet i dette sikkerhetsdatabladet oppfyller kriteriene for vedvarende, bioakkumulerende og giftig i samsvar med vedlegg XIII.
--------	---

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

3.1.Stoffer

Se "Sammensetning av ingredienser" i seksjon 3.2

3.2.Stoffblandinger

1. CAS-nr. 2.EC-nr. 3.Indeks nr. 4.REACH-nr.	% [vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	SCL / M-Faktor	Nanoform partikkelegenskapene
1. 64-17-5 2.200-578-6 3.603-002-00-5 4.Ikke tilgjengelig	80-90	<u>Etanol</u>	Brannfarlig væske kategori 2; H225 [2]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke	Ikke tilgjengelig

1. CAS-nr. 2.EC-nr. 3.Indeks nr. 4.REACH-nr.	% [vekt]	Navn	Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	SCL / M-Faktor	Nanoform partikkelegenskapene
				anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	
1. 3077-12-1 2.221-359-1 3.Ikke tilgjengelig 4.Ikke tilgjengelig	<=1	<u>N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine</u>	Akutt toksisitet (Oral) kategori 4, Hudsensitiserer kategori 1, Alvorlig øyeskade kategori 1, Kronisk akvatisk fare kategori 3; H302, H317, H318, H412 ^[1]	SCL: Ikke tilgjengelig Akutt M-faktor: Ikke anvendelig. Kronisk M-faktor: Ikke anvendelig.	Ikke tilgjengelig
Legend:		1. Klassifisert av Chemwatch; 2. Klassifisering trukket fra EF-direktiv 1272/2008 - vedlegg VI; 3. Klassifisering trukket fra C & L; * ; [e] Stoff identifisert som å ha hormonforstyrrende egenskaper			

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	Dersom produktet kommer i kontakt med øynene: Hold straks øyelokkene åpne og rengjør øyet kontinuerlig med rennende vann. Sørg for fullstendig irrigering av øyet ved å holde øyelokkene åpne og vekk fra øyeeplet, og beveg øyelokkene ved å av og til løfte det øvre og nedre øyelokket. Søk medisinsk hjelp umiddelbart, om smertene fortsetter eller oppstår på nytt må man igjen søke legehjelp. Fjerning av kontaktlinser etter en øyeskade bør kun gjøres av opplært personell.
Hudkontakt	Dersom det oppstår kontakt med hud: Fjern umiddelbart alle kontaminerte klær, også fottey. Skyll hud og hår under rennende vann (bruk såpe om dette er tilgjengelig). Søk medisinsk hjelp om irritasjon oppstår.
Innånding	Fjern personen fra det kontaminerte området dersom avgasser eller forbrenningsprodukter inhaleres. Legg pasienten ned. Hold pasienten varm og avslappet. Tannproteser kan blokkere luftveiene og bør derfor, om mulig, fjernes innen man setter igang prosedyrer for førstehjelp. Gi kunstig åndedrett om pasienten ikke puster, helst ved hjelp av automatisk ventilstyrt respirator, poseenhet med ventil og maske, eller en lommemaske, som opplært. Utfør HLR om nødvendig. Transporter til sykehus eller lege umiddelbart.
Inntak gjennom munnen	▶ Gi straks et glass vann. ▶ Førstehjelp er vanligvis ikke nødvendig. Er du i tvil, ta kontakt med Giftinformasjonen eller lege.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

- For akutt eller kortvarig gjentatt eksponering til etanol:
- ▶ Akutt svelging hos ikke-tolerante pasienter responderer vanligvis på støttebehandling med spesialoppmerksomhet til forebygging av aspirasjon, utskifting av væske og korrigering av ernæringsmessiger mangler (magnesium, tiamin pyridoksin, vitamin C og K).
 - ▶ Gi 50% dextrose (50-100 ml) IV til døyvede pasienter og deretter blodtaking for bestemmelse av glukose.
 - ▶ Komapasienter bør behandles med innledende oppmerksomhet til luftveier, pust, sirkulasjon og medikamenter av umiddelbar betydning (glukose, tiamin).
 - ▶ Dekontaminering er trolig unødvendig etter mer enn 1 time etter en enkelt observert svelging. Katarsisk og kull kan gis, men er trolig ikke effektive ved en enkelt svelging.
 - ▶ Fruktose-administrasjon er kontraindisert grunnet bivirkninger.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slökkingsmidler

- ▶ Alkoholstabil skum.
- ▶ Tørt kjemisk pulver.
- ▶ BCF (der forskrifter tillater).
- ▶ Karbondioksid.
- ▶ Vannspray eller tåke – Bare store branner.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brannuforenlighet	▶ Unngå forurensning med oksidasjonsmidler, dvs. nitrater, oksiderende syrer, klorblekemidler, bassengklor osv., da det kan føre til antenning
-------------------	--

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannbekjempelse	▶ Varsle brannvesen og fortell dem beliggenhet og arten av fare. ▶ Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktivt.
------------------	---

ParaBond Adhesive B

	▸ Bruk pusteapparat og beskyttende hansker. ▸ Forhindre, med alle tilgjengelige midler, søl som kommer fra avløp eller vassdrag. ▸ Vurder evakuering (eller beskytt på stedet). ▸ Bekjemp brannen fra trygg avstand, med tilstrekkelig dekning. ▸ Hvis det er trygt, slå av elektrisk utstyr til dampbrannfaren er fjernet. ▸ Bruk vann levert som fin spray til å kontrollere brannen og kjøle ned tilstøtende område. ▸ Unngå å spraye vann på væskedammer. ▸ Ikke nærm deg beholdere som mistenkes å være varme. ▸ Avkjøl brannutsatte beholdere med vannspray fra et beskyttet sted. ▸ Hvis trygt å gjøre det, fjern beholdere fra brannsti.
Brann- / eksplosjonsfare	▸ Væske og damp er svært brannfarlig. ▸ Alvorlig brannfare dersom utsatt for varme, flamme og/eller oksidasjonsmidler. ▸ Damp kan reise en betydelig avstand til tennkilden. ▸ Oppvarming kan føre til utvidelse eller nedbryting kan forårsake voldsomt brudd av beholdere. På forbrenning, kan det avgis giftige gasser som karbonmonoksid (CO). Forbrenningsprodukter omfatter:, karbondioksid (CO2), andre pyrolyseprodukter som er typiske for brenning av organisk materiale.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Se seksjon 8

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Se seksjon 12

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Små utslipp	Fjern alle antennelseskilder. Rengjør alt søl umiddelbart. Unngå å puste inn avgasser, og kontakt med hud og øyne. Kontroller personlig kontakt ved hjelp av verneutstyr. Begrens og absorber små mengder av stoffer ved hjelp av vermikulitt eller annet absorberende materiale. Tørk opp. Samle rester i en brennbar avfallsbeholder.
Store utslipp	Fjern personell fra området og flytt vekk fra vindretningen. Varsle brannvesen og fortell dem farens natur og beliggenhet. Kan være voldsomt eller eksplosivt reaktivt. Bruk pusteapparat og vernehansker. Forhindre utslipp til avløp eller vannløp på enhver tilgjengelig måte. Vurder evakuering (eller beskytt på stedet). Ingen røyking, åpen ild eller antennelseskilder. Øk ventilasjonen. Stopp lekkasjen om det er trygt å gjøre dette. Vannspray eller -tåke kan brukes til å spre / absorbere avgasser. Demm opp søl ved hjelp av sand, jord eller vermikulitt. Bruk kun gnist-frie spader og eksplosjonssikkert utstyr. Samle sammen gjenvinnbart produkt i merkede beholdere for gjenvinning. Samle sammen faste reststoffer og forsegl disse i merkede tønner for avhending. Vask området og forhindre avrenning til avløp. Gi beskjed til nødtjenestene dersom forurensning av avløp eller vannløp oppstår.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Råd angående personlig verneutstyr finnes i del 8 av sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Trygg håndtering	Unngå all kontakt, også inhalering. Bruk verneklær dersom risiko for eksponering oppstår. Brukes på et godt ventilert område. Forhindre konsentrasjon av stoffet i hulrom og groper. Gå IKKE inn i innelukkede områder før luften er sjekket. Unngå røyking, åpen flamme, varme og antennelseskilder. IKKE spis, drikk eller røyk når stoffet håndteres. Avgasser kan antennes ved pumping eller helling av stoffet, på grunn av statisk elektrisitet. Bruk IKKE plastbøtter. Metallbeholdere skal jordes og sikres når produktet pumpes eller helles. Bruk ikke-gnistskapende verktøy ved håndtering. Unngå kontakt med uforenlige stoffer. Hold beholdere godt lukket når de ikke er i bruk. Unngå fysisk skade på beholderne. Vask alltid hendene med såpe og vann etter håndtering. Arbeidsklær bør vaskes separat. Bruk gode yrkesmessige arbeidsprosedyrer. Følg produsentens anbefalinger for oppbevaring og håndtering. Luften bør kontrolleres regelmessig mot etablerte eksponeringsstandarder for å sikre at trygge arbeidsforhold opprettholdes.
Brann- og eksplosjonsbeskyttelse	Se seksjon 5
Andre opplysninger	Oppbevar i de originale beholderne i godkjent flammebestandig område. Ingen røyking, åpen flamme, varme eller antenningskilder. Oppbevares IKKE i sjakter, groper, kjellere eller andre områder hvor avgasser kan samle seg. Hold beholderne tett lukket. Oppvares borte fra uforenlige materialer og i et kjølig, tørt og godt ventilert område. Beskytt beholderne mot fysisk skade og sjekk jevnlig for lekkasjer. Følg produsentens oppbevarings- og håndteringsanbefalinger.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Egnet beholder	Emballasje som levert av produsenten. Plastikkbeholdere kan brukes kun dersom de er godkjent for brannfarlig væske. Påse at beholderne er klart merket og uten lekkasjer. Anbefalt lagringstemperatur: 4 - 8 °C
Lagringsuforenlighet	▸ Unngå oksiderende midler, syrer, syreklorider, syreanhydrider, kloroformater. ▸ Unngå sterke baser. *

Farlige kategorier i henhold til forordning (EF) nr. 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Brannfarlige væsker, P5b: Brannfarlige væsker, P5c: Brannfarlige væsker
Kvalifiserende mengde (tonn) av farlige stoffer som referert til i artikkel 3(10) for anvendelsen av	P5a Krav til nedre / øvre nivå: 10 / 50 P5b Krav til nedre / øvre nivå: 50 / 200 P5c Krav til nedre / øvre nivå: 5 000 / 50 000

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se seksjon 1.2

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1. Kontrollparametrer

Ingrediens	DNELs Eksponering Pattern Worker	PNECs kupé
Etanol	dermal 343 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 380 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) innånding 1900 mg/m³ (Lokal, Akutt) dermal 206 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.114 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 87 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 950 mg/m³ (Lokal, Akutt) *	0.96 mg/L (Vann (Fresh)) 2.75 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.79 mg/L (Vann (Marine)) 3.6 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 2.9 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.63 mg/kg soil dw (jord) 580 mg/L (STP) 380 mg/kg food (oral)
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	dermal 0.47 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) innånding 3.29 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) dermal 0.17 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * innånding 0.00058 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.16 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.026 mg/L (Vann (Fresh)) 0.26 mg/L (Vann - Periodisk utgivelse) 0.003 mg/L (Vann (Marine)) 0.121 mg/kg sediment dw (Sediment (Ferskvann)) 0.012 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.009 mg/kg soil dw (jord) 10 mg/L (STP)

* Verdier for befolkningen generelt

Yrkesmessige eksponeringsgrenser (OEL)

INGREDIENSDATA

Kilde	Ingrediens	Navn på stoff	TWA	STEL	Peak	Notater
Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer	Etanol	Etanol	500 ppm / 950 mg/m3	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Ingrediens	opprinnelige IDLH	revidert IDLH
Etanol	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig

Occupational Exposure banding

Ingrediens	Occupational Exposure Band vurdering	Yrkeshygienisk Band Limit
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	E	≤ 0.01 mg/m³
Notater:	Yrkesmessig eksponering banding er en prosess for tildeling av kjemikalier inn i bestemte kategorier eller bånd basert på en kjemisk potens og de uheldige helsemessige konsekvenser forbundet med eksponering. Utgangen fra denne prosess er en yrkesmessig eksponering bånd (OEB), som tilsvare et område for eksponeringskonsentrasjoner som forventes å beskytte arbeidernes helse.	

STOFFDATA

Sansende irriterende stoffer er kjemikalier som gir midlertidige og uønskede bivirkninger på øyne, nese eller hals. Historisk har yrkesmessige eksponeringsstandarder for disse irriterende stoffene vært basert på observasjon av arbeidernes svar på ulike luftbårne konsentrasjoner. Dagens forventninger krever at nesten alle individer skal beskyttes mot selv mindre sensorisk irritasjon, og eksponeringsstandarder er etablert ved bruk av usikkerhetsfaktorer eller sikkerhetsfaktorer på 5 til 10 eller mer. Noen ganger brukes NOEL (animal no-observable-effect-levels) for å bestemme disse grensene der menneskelige resultater ikke er tilgjengelige. En ekstra tilnærming, som vanligvis brukes av TLV-komiteen (USA) for å bestemme respiratoriske standarder for denne gruppen kjemikalier, har vært å tildele takverdier (TLV C) til rasktvirkende irriterende stoffer og å tildele kortvarige eksponeringsgrenser (TLV STEL) når vekten av bevis fra irritasjon, bioakkumulering og andre endepunkter tilsammen kan garantere en slik grense. I motsetning til dette bruker MAK-kommisjonen (Tyskland) et

ParaBond Adhesive B

femkategorisystem basert på intens lukt, lokal irritasjon og eliminasjonshalveringstid. Dette systemet erstattes imidlertid for å være i samsvar med EUs vitenskapelige komité for yrkeseksponeringsgrenser (SCOEL); dette er nærmere knyttet til USA.

OSHA (USA) konkluderte med at eksponering for sensoriske irritanter kan:

- forårsake betennelse
- forårsake økt følsomhet for andre irriterende stoffer og smittestoffer
- fører til permanent skade eller dysfunksjon
- tillater større absorpsjon av farlige stoffer og
- arbeidstakeren kan innordne seg til de irriterende advarselegenskapene av disse stoffene og øker dermed risikoen for overeksponering.

For etanol:

Lukteterskelverdier: 49 - 716 ppm (oppdagelse), 101 ppm (gjenkjennelse)

Irritasjon av øyne og luftveier synes ikke å forekomme ved eksponeringsnivåer på mindre enn 5000 ppm, og TLV-TWA tenkes å gi en tilstrekkelig sikkerhetsmargin mot slike effekter. Menneskelige eksperimenter viser at innånding av 1000 ppm forårsaket lette forgiftningssymptomer, og 5000 ppm forårsaket sterk sløvhet og morbid søvnighet. Subjekter utsatt for 5000 ppm til 10000 ppm opplevde svie i øyne og nese, og hoste. Symptomene forsvant innen minutter. Innånding fører også til lokale irriterende effekter i øyne og de øvre luftveiene, hodepine, en følelse av varmt intraokulært trykk, sløvhet, tretthet og et behov for å sove. Ved 15000 ppm oppsto det kontinuerlig tåreproduksjon og hoste.

Disse eksponeringsretningslinjene er utledet fra en screeningsnivå for risikovurdering og bør ikke tolkes som utvetydig trygge grenser. ORGS representerer en 8-timers vektet gjennomsnitt med mindre annet er spesifisert. CR = Kreftfare/10000; UF = Usikkerhetsfaktor: TLV antatt å være tilstrekkelig for å beskytte reproduktiv helse; LOD: Deteksjonsgrense. Toksiske endepunkter er også identifisert som: D = Utviklingsmessig; R = Reproduktiv; TC = Transplacental karsinogen. Jankovic J., Drake F.: En screeningsmetode for yrkesmessig reproduktiv helse. American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641-649 (1996)

Eksponerte individer forventes **IKKE** å bli advart av lukt at eksponeringsstandarden overskrides.

Oduor Safety Factor (OSF) er bestemt til å falle i enten klasse C, D eller E.

Oduor Safety Factor (OSF) defineres som:

OSF= eksponeringsstandard (TWA) ppm/ Odour Threshold Value (OTV) ppm.

Klassifisering til klasser:

ClassOSFDescription

ClassOSF Description

A	550	over 90% av eksponerte individer er oppmerksom på lukt som eksponeringsstandarden (TLV-TWA for eksempel) når, selv når man blir distraheret av arbeidsaktiviteter
B	26-550	A"A" for 50-90% av personer distraheret
C	1-26	A"A" for mindre enn 50% av personer distraheret
D	0.18-1	10-50% av personer oppmerksomme på testing oppfatter ved lukt at eksponeringsstandarden blir nådd
E	<0.18	A"D" for mindre enn 10% av personer oppmerksomme på testing.

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Passende ingeniørkontroller	Tekniske kontroller brukes til å fjerne en fare, eller plassere en barriere mellom arbeideren og faren. Godt utførte tekniske kontroller kan være svært effektive i å beskytte arbeidere og vil vanligvis gi høy grad av beskyttelse uavhengig av arbeidstakerens interaksjoner. De grunnleggende typene tekniske kontroller er: Prosesskontroller som involverer å endre måten en arbeidsaktivitet eller -prosess utføres, for å redusere risikoen. Inngjerding og / eller isolering av utslippskilden, noe som holder en spesifikk fare fysisk borte fra arbeideren, og ventilasjon som strategisk fører inn og fjerner luft i arbeidsmiljøet. Ventilasjon kan fjerne eller fortynne en luftforurensing dersom det er utformet på korrekt måte. Utformingen av et ventilasjonsanlegg må samsvare med den spesifikke prosessen, og med kjemikaliene eller forurensningskilden som er i bruk. Det kan være nødvendig for arbeidsgivere å bruke flere typer kontroller for å forhindre at ansatte overeksponeres. ▸ Ansatte som utsettes for bekreftede (for mennesker) karsinogener bør være autorisert av arbeidsgiveren for å gjøre dette, og jobbe i et regulert område. ▸ Arbeidet bør utføres i et isolert system som en hanskeboks. Ansatte bør vaske hendene og armene sine når den tildelte oppgaven er gjennomført, og før de starter på andre oppgaver som ikke er forbundet med et isolert system. ▸ Karsinogenet bør lagres i lukkede beholdere eller innelukket i et isolert system, innenfor regulerte områder. Dette inkluderer rørsystemer, hvor prøvetakingsporter eller åpninger skal være lukket mens karsinogenet oppholder seg i det. ▸ Systemer med åpen beholder er ikke tillatt. ▸ Hver operasjon bør være utstyrt med kontinuerlig punktavsug slik at luftbevegelsen alltid er fra ordinære arbeidsområder til operasjonen. ▸ Avtrekksluft bør ikke slippes ut i regulerte områder, ikke-regulerte områder eller det ytre miljøet, med mindre luften er dekontaminert. Det bør innføres tilstrekkelig volum med frisk luft for å opprettholde korrekt drift av det lokale ventilasjonssystemet. ▸ For vedlikeholds- og dekontamineringsaktiviteter bør autoriserte ansatte som går inn i området være utstyrt med, og påkrevd å bruke rene, tette klær, inkludert hansker, støvler og hette med kontinuerlig lufttilførsel. Den ansatte bør gjennomgå dekontaminering før denne fjerner verneklærne, og det bør være påkrevd å dusje etter fjerning av klær og hette. ▸ Bortsett fra utendørssystemer, bør regulerte områder holdes under negativt trykk (i forhold til ikke-regulerte områder). ▸ Punktavsug krever at frisk luft leveres i volum som tilsvarer avtrekksluften. ▸ Laboratoriehetter må utformes og vedlikeholdes slik at de trekker luft innover med en gjennomsnittlig lineær fronthastighet på 0,76 m / sek med minimum 0,64 m / sek. Utforming og bygging av avtrekkskap krever at innføring av noen del av den ansattes kropp, med unntak av hender og armer, er forbudt.
8.2.2. Individuelle beskyttelsestiltak, for eksempel personlig verneutstyr	
Øye- og ansiktstvern	▸ Vernebriller med sideskjermer. ▸ Kjemiske vernebriller. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller nasjonal ekvivalent]

ParaBond Adhesive B

	► Kontaktlinser kan utgjøre en spesiell fare, myke kontaktlinser kan absorbere og konsentrere irritanter. Et skriftlig policy-dokument, som beskriver bruk av linser eller restriksjoner på bruk, bør lages for hver arbeidsplass eller oppgave. Dette dokumentet bør inkludere en gjennomgang av linseabsorpsjon og adsorpsjon for den brukte klassen av kjemikalier, og en redegjørelse for hvordan skade oppleves. Medisinsk personell og førstehjelpspersonell bør være opplært i fjerning av linser og egnet utstyr bør være lett tilgjengelig. Om kjemisk eksponering oppstår, bør irrigering av øyet starte umiddelbart og kontaktlinse tas ut så raskt som praktisk mulig. Linsen bør fjernes ved første tegn til irritasjon eller rødhet i øyet, og den bør fjernes i et rent miljø etter at arbeiderne har vasket hendene grundig. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Hudvern	Se Håndvern under
Hender / føtter beskyttelse	Bruk kjemiske vernehansker, dvs. PVC-hansker. Bruk vernefottøy eller vernegummistøvler. MERK: Stoffet kan skape hudsensibilisering i disponerte individer. Hensyn må tas når du fjerner hansker og annet verneutstyr, for å unngå all mulig hudkontakt. Forurensede ting laget av lær, som sko, belter og rem på armbåndsur bør fjernes og destrueres.
Kroppsvern	Se Annet vern under
Annet vern	Kjeledress. PVC-forkle. Beskyttelsesdrakt av PVC kan være nødvendig dersom eksponeringen er alvorlig. Øyevask-enhet. Påse at det er lett tilgang til en sikkerhetsdusj.

Anbefalte stoff(er)

INDEKS OVER HANSKEVALGMULIGHETER

ParaBond Adhesive B

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

Åndedrettsvern

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

Anselt Hanskeutvalg

Hanske — I henhold til anbefaling
AlphaTec® Solvex® 37-675
MICROFLEX® 93-252
MICROFLEX® 93-833
MICROFLEX® 93-843
MICROFLEX® EXCEED® XC-310
MICROFLEX® Supreno® SE SU-690
MICROFLEX® 93-244
MICROFLEX® 93-856
MICROFLEX® Blaze® N48
MICROFLEX® 93-853

De foreslåtte hanskene til bruk bør bekreftes med hanskeleverandøren.

8.2.3. Miljøeksponeringskontroller

Se seksjon 12

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	fargeløs		
Fysisk Form	Flytende	Relativ tetthet (vann= 1)	0.84
Lukt	Ikke tilgjengelig	Delings koeffisiens n-oktanol / vann	Ikke tilgjengelig
Lukterskel	Ikke tilgjengelig	Selvantennelsestemperatur (°C)	Ikke tilgjengelig
pH (som levert)	Ikke tilgjengelig	nedbrytningstemperaturen	Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt / frysepunkt (°C)	Ikke tilgjengelig	Viskositet (cSt)	Ikke tilgjengelig

Startkokepunkt og kokeområde (°C)	78-80	Molekylærvekt (g / mol)	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt (°C)	15	Smak	Ikke tilgjengelig
Fordampningshastighet	Ikke tilgjengelig	Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	Meget brennbart.	Oksiderende egenskaper	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense (%)	19	Overflatespenning (dyn/cm or mN/m)	Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense (%)	3.5	Flyktig bestanddel (%vol)	Ikke tilgjengelig
Damptrykk (kPa)	Ikke tilgjengelig	Gassgruppe	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet i vann	blandbar	pH-verdien som en løsning (1%)	Ikke tilgjengelig
Damptetthet (Air = 1)	Ikke tilgjengelig	VOC g/L	Ikke tilgjengelig
Brennverdi (kJ/g)	Ikke tilgjengelig	Tenningsavstand (cm)	Ikke tilgjengelig
Flammehøyde (cm)	Ikke tilgjengelig	Flammevarighet (s)	Ikke tilgjengelig
Tenningstidsekivalent i Lukket Rom (s/m3)	Ikke tilgjengelig	Tenningdeflagrasjonstetthet i Lukket Rom (g/m3)	Ikke tilgjengelig
Nanoform Løselighet	Ikke tilgjengelig	Nanoform partikkelegenskapene	Ikke tilgjengelig
Partikkelstørrelse	Ikke tilgjengelig		

9.2. Andre opplysninger

Ikke tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se del 7.2
10.2. Kjemisk stabilitet	Tilstedeværelse av uforenelige materialer. Produktet anses å være stabilt. Farlig polymerisering vil ikke forekomme.
10.3. Risiko for farlige reaksjoner	Se del 7.2
10.4. Forhold som skal unngås	Se del 7.2
10.5. Uforenlige materialer	Se del 7.2
10.6. Farlige nedbrytingsprodukter	Se del 5.3

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Innåndet	
Svelging	
Hudkontakt	
Øye	
Kronisk	

ParaBond Adhesive B	TOKSISITET	IRRITASJON
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Etanol	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (kanin) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	Eye (Gnagere - kanin): 0.1mL
	Inhalering(Rotte) LC50; 64000 ppm4h ^[2]	Eye (Gnagere - kanin): 100mg/4S - Moderat
	Oral(Rotte) LD50; 7060 mg/kg ^[2]	Eye (Gnagere - kanin): 100uL - Moderat
		Eye (Gnagere - kanin): 500mg - Alvortlig
		Eye (Gnagere - kanin): 500mg/24H - Mild
		hud (Gnagere - kanin): 20mg/24H - Moderat
		hud (Gnagere - kanin): 400mg - Mild
		hud (Menneskelig): 70%/2D

	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]	
	Øye: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]	
	Øye: observert negativ effekt (irriterende) ^[1]	
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	TOKSISITET	IRRITASJON
	Hud (rotte) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observert (ikke irriterende) ^[1]
	Oral(Mouse) LD50; 650 mg/kg ^[2]	Øye: observert negativ effekt (irreversibel skade) ^[1]
Legend:	1 En verdi hentet fra Europa ECHA Registrerte stoffer - Akutt giftighet 2 * Verdi hentet fra produsentens SDS Med mindre annet er spesifisert data hentet fra RTECS- Register of Toxic Effects of Chemical Substances	

ETANOL	Materialet kan forårsake hudirritasjon etter langvarig eller gjentatt eksponering og kan ved hudkontakt gi rødhet, hevelse, blommer, skalering og fortykkelse av huden.
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	Det er ingen signifikant akutt toksisk data identifisert i litteraturen søk.
ParaBond Adhesive B & N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	Astmalignende symptomer kan fortsette i måneder og til og med år etter at man slutter å bli utsatt for stoffet.Dette kan være på grunn av en ikke-allergisk tilstand kjent som RADS (reactive airways dysfunction syndrome : irritant-indusert astma), denne kan oppstå å ha vært utsatt for høye nivåer av svært irriterende stoffer. Hovedkriteriene for RADS-diagnosen inkluderer fravær av tidligere luftveissykdom, i et ikke-atopisk individ, med plutselig innsettende og vedvarende astmalignende symptomer innen minutter eller timer etter å ha dokumentert vært utsatt for irritanten. Et reversibelt pustemønster sett ved hjelp av spirometri, med tilstedeværelse av moderat til alvorlig bronkial hyperreaktivitet under metakolintest, og mangel på minimal lymfocytisk betennelse, uten eosinofili, er blitt inkludert i kriteriene for å diagnostisere RADS. RADS (eller astma) etter en inhalasjon av irritanter er en uvanlig lidelse hvor ratene har sammenheng med både konsentrasjonen av og tidslengden av utsettelse for det irriterende stoffet. Industriell bronkitt, på den annen side, er en lidelse som oppstår etter å ha vært utsatt for høye konsentrasjoner av irriterende stoffer (ofte partikler), og er fullstendig reversibel etter at man ikke lenger utsettes for stoffet. Denne lidelsen karakteriseres av dyspné, hoste og slimproduksjon. Kontaktallergier manifesterer seg raskt som kontakteksem, mer sjelden som urtikaria eller arvet angioødem. Patogenesen av kontakteksem innebærer en celle-mediert (T-lymfocytter) immunreaksjon av forsinket type. Annen allergisk hudreaksjon, f. eks. kontakturtikaria, inneholder antistoff-medierte immunreaksjoner. Betydningen av kontaktallergenet bestemmes ikke bare av sitt allergipotensial, fordelingen av stoffet og mulighetene for kontakt med det er like viktig. Et svakt allergifremkallende stoff som er utbredt kan være et viktigere allergen enn ett med sterkere allergifremkallende potensiale som få individer kommer i kontakt med. Fra et klinisk synspunkt er stoffer verdt å merke seg hvis de produserer en allergisk testreaksjon på mer enn 1% av personene som blir testet.

akutt giftighet	✗	Karsinogenitet	✗
Hudirritasjon / korrosjon	✗	reproduktive	✗
Alvorlig øyeskade / irritasjon	✓	STOT - enkel utsettelse	✗
Sensibilisering	✓	STOT - gjentatt eksponering	✗
Mutagenisitet	✗	aspirasjonsfare	✗

Legend: ✗ – Data enten ikke tilgjengelig eller ikke fyller kriteriene for klassifisering
✓ – Data som er nødvendige for å gjøre klassifisering tilgjengelig

Opplysninger om andre farer

11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

11.2.2. Annen informasjon

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

ParaBond Adhesive B	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig	Ikke tilgjengelig
Etanol	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	96h	Alger og andre vannplanter	<0.001mg/L	4
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	275mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Alger og andre vannplanter	<0.001mg/L	4

	LC50	96h	Fisk	42mg/L	4
	EC50	48h	krepsdyr	2mg/L	4
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	SLUTTPUNKT	test Varighet (timer)	arter	Verdi	kilde
	EC50	72h	Alger og andre vannplanter	>100mg/l	2
	EC50	48h	krepsdyr	48mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	krepsdyr	48mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
Legend:	Utrukket fra 1. IUCLID-toksisitetsdata 2. Europe ECHA-registrerte stoffer - Økotoksikologisk informasjon - Akvatisk toksisitet 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 7. METI (Japan) - Biokonsentrasjonsdata 8. Leverandørdatab				

Slipp IKKE ut i avløp eller vannløp.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ingrediens	Utholdenhet: vann / jord	Utholdenhet: luft
Etanol	LAV (halveringstid = 2.17 dager)	LAV (halveringstid = 5.08 dager)
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	LAV	LAV

12.3. Bioakkumuleringsevne

Ingrediens	Bioakkumulering
Etanol	LAV (LogKOW = -0.31)
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	LAV (LogKOW = 1.09)

12.4. Mobilitet i jord

Ingrediens	Mobilitet
Etanol	HØY (Log KOC = 1)
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	LAV (Log KOC = 10)

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

	P	B	T
Relevant tilgjengelig data	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig	ikke tilgjengelig
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-kriterier oppfylte?	nei		
vPvB	nei		

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen bevis for endokrine forstyrrende egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

12.7. Andre skadevirkninger

Det ble ikke funnet noen bevis for at ozon utarming egenskaper ble funnet i den nåværende litteraturen.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending av produkt / forpakning	Avfall skal håndteres i samsvar med gjeldende forskrifter.Spesielle forskrifter kan gjelde i de ulike land. Kan kastessammen med restavfallet når dette gjøres i samsvar medgjeldende forskrifter og etter konsultasjon hos godkjenterenovasjonsselskaper og ansvarlige myndigheter. (Kast kunemballasje som er helt tom.)
Alternativer for avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig
Alternativer for kloakk avfallsbehandling	Ikke tilgjengelig

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Etiketter påkrevd

	
Marint forurensende stoff	no

Landtransport (ADR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	1170		
14.2. FN-forsendelsesnavn	ETANOL (ETYLALKOHOL) eller ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING)		
14.3. Transportfareklasse(r)	Klasse	3	
	Tilleggsfare	Ikke anvendelig.	
14.4. Emballasjegruppe	II		
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.		
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Fareidentifikasjon (Kemler)	33	
	Klassifiseringskode	F1	
	Fareetikett	3	
	Spesielle forholdsregler	144 601	
	til begrenset mengde	1 L	
	Tunnelbegrensingskode	D/E	

Lufttransport (ICAO-IATA / DGR)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	1170		
14.2. FN-forsendelsesnavn	ETANOL (ETYLALKOHOL) eller ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING)		
14.3. Transportfareklasse(r)	ICAO- / IATA-klasse	3	
	ICAO / IATA Tilleggsfare	Ikke anvendelig.	
	ERG-kode	3L	
14.4. Emballasjegruppe	II		
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.		
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Spesielle forholdsregler		A3 A58 A180
	Forpakningsinstruksjoner kun for fraktgods		364
	Kun fraktgods maksimal mengde / pakke		60 L
	Forpakningsinstruksjoner for fraktgods og passasjerer		353
	Passasjer og fraktgods maksimal mengde / pakke		5 L
	Passasjer og fraktgods forpakningsinstruksjoner for begrenset mengde		Y341
	Passasjer og fraktgods begrenset mengde maksimal mengde / pakke		1 L

Sjøtransport (IMDG-kode / GGVSee)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	1170		
14.2. FN-forsendelsesnavn	ETANOL (ETYLALKOHOL) eller ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING)		
14.3. Transportfareklasse(r)	IMDG-klasse	3	
	IMDG Tilleggsfare	Ikke anvendelig.	
14.4. Emballasjegruppe	II		
14.5 Miljøfarer	Ikke anvendelig.		
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	EMS-nummer	F-E , S-D	
	Spesielle forholdsregler	144	
	Begrensede mengder	1 L	

Innlands vannveier transport (ADN)

14.1. FN-nummer eller ID-nummer	1170	
14.2. FN-forsendelsesnavn	ETANOL (ETYLALKOHOL) eller ETANOLLØSNING (ETYLALKOHOLLØSNING)	
14.3. Transportfareklasse(r)	3	Ikke anvendelig.
14.4. Emballasjegruppe	II	
14.5. Miljøfarer	Ikke anvendelig.	
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Klassifiseringskode	F1
	Spesielle forholdsregler	144; 601
	Begrenset mengde	1 L
	Utstyr påkrevd	PP, EX, A
	Brannkjegler nummer	1

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

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

Ikke anvendelig.

14.7.2. Transport i bulk i henhold til MARPOL vedlegg V og IMSBC kode

Produktnavn	Gruppe
Etanol	Ikke tilgjengelig
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	Ikke tilgjengelig

14.7.3. Transport i bulk i henhold til IGC-koden

Produktnavn	Ship Type
Etanol	Ikke tilgjengelig
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	Ikke tilgjengelig

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Etanol finnes på følgende reguleringslister

- EU REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006 - Vedlegg XVII - Restriksjoner på fremstilling, markedsføring og bruk av visse farlige stoffer, blandinger og gjenstander
- Europa EC Varelager
- Europe European Customs Inventory of Chemical Substances
- European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)
- Europeiske Union (EU) Forordning (EF) Nr 1272/2008 om Klassifisering, Merking og Emballering av Stoffer og Stoffblandinger - Vedlegg VI
- Norges regelverk om handlingsverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet og smitterisikogrupper for biologiske faktorer

N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine finnes på følgende reguleringslister

- Europa EC Varelager
- Europe European Customs Inventory of Chemical Substances
- European Union - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (EINECS)

Tilleggsregulatorisk Informasjon

ikke relevant

Dette databladet er i samsvar med følgende EU lovgivning og senere - så langt som passer -: Direktiv 98/24 / EC, - 92/85 / EEC, - 94/33 / EC, - 2008/98 / EC - 2010/75 / EU; Kommisjonsforordning (EU) 2020/878; Forordning (EF) nr 1272/2008 som oppdateres gjennom ATPS.

Information according to 2012/18/EU (Seveso III):

Seveso Kategori	P5a, P5b, P5c
-----------------	---------------

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nasjonalt beholdningsstatus

Nasjonal inventar	Status
Australia - AIIC / Australia ikke-industriell bruk	Ja
Canada – DSL	Ja
Canada - NDSL	Nei (Etanol; N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine)
Kina - IECSC	Ja
Europa - EINEC / ELINCS / NLP	Ja
Japan - ENCS	Ja
Korea - KECI	Ja
New Zealand – NZIoC	Ja
Filippinene - PICCS	Ja
USA - TSCA	Alle kjemiske stoffer i dette produktet er blitt klassifisert som 'Aktiv' i TSCA Inventar
Taiwan - TCSI	Ja
Mexico - INSQ	Nei (N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine)
Vietnam - NCI	Ja
Russland - FBEPH	Ja
Legend:	Ja = Alle ingredienser er på inventaret Nei = En eller flere av CAS -listede ingredienser er ikke på lageret. Disse ingrediensene kan være unntatt eller krever registrering.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Revisjonsdato	28/09/2023
Initial Dato	16/12/2021

Full tekst Risiko og farekoder

H302	Farlig ved svelging.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

SDS Versjon Sammendrag

Versjon	Dato for oppdatering	Seksjoner oppdatert
1.2	28/09/2023	Toksikologisk informasjon - Akutt helse (øye), Toksikologisk informasjon - Akutt helse (inhalert), Toksikologisk informasjon - Akutt helse (hud), Toksikologisk informasjon - Akutt helse (svelget), Førstehjelpstiltak - Råd til lege, Toksikologisk informasjon - Kronisk helse, Hazards identification - Klassifisering, Avhendingsbetraktninger - Deponering, Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr - Teknisk kontroll, Økologisk informasjon - Miljø, Eksponeringsstandard, Førstehjelpstiltak - Førstehjelp (øye), Førstehjelpstiltak - Førstehjelp (inhalert), Førstehjelpstiltak - Førstehjelp (hud), Håndtering og oppbevaring - Håndtering Prosedyre, Sammensetning / informasjon om ingredienser - Ingredienser, Personlig beskyttelse (andre), Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr - Personlig beskyttelse (øye), Eksponeringskontroller / personlig verneutstyr - Personlig beskyttelse (hender / føtter)

Annen informasjon

Klassifiseringen av preparatet og dets enkelte komponenter er basert på offisielle og autoritative kilder, samt uavhengig gjennomgang av Chemwatch Classification-komiteen ved bruk av tilgjengelige litteraturreferanser.

Sikkerhetsdatabladet (SDS) er et verktøy for farekommunikasjon og bør brukes for å bistå i risikovurderingen. Mange faktorer avgjør om de rapporterte farene utgjør risiko på arbeidsplassen eller andre steder. Risikoer kan bestemmes ved hjelp av eksponeringsscenarioer. Skalaen for bruk, frekvensen av bruk og gjeldende eller tilgjengelige tekniske kontroller må vurderes.

Forkortelser og akronymer

- PC - TWA: Tillatt konsentrasjon-Tidsvektet gjennomsnitt
- PC - STEL: Tillatt konsentrasjon-Kortsiktig eksponeringsgrense
- IARC: Internasjonalt byrå for forskning på kreft
- ACGIH: Amerikansk konferanse med regjeringsindustrihygienisters
- STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense
- TEEL: Midlertidig eksponeringsgrense i nødsituasjoner
- IDLH: Umiddelbart farlige konsentrasjoner for liv eller helse
- ES: Eksponeringsstandard
- OSF: Lukt sikkerhetsfaktor
- NOAEL: Ingen observerte bivirkningsnivå
- LOAEL: Laveste observerte bivirkningsnivå
- TLV: Terskelsgrenseverdi

- LOD: Deteksjonsgrense
- OTV: Luktterskelverdi
- BCF: Biokonsentrasjonsfaktorer
- BEI: Biologisk eksponeringsindeks
- DNEL: Avledet ingen-effekt nivå
- PNEC: Forventet ingen effekt konsentrasjon
- MARPOL: Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensning fra skip
- IMSBC: Internasjonal kode for fast bulktransport på sjøen
- IGC: Internasjonal kode for gasstransportskip
- IBC: Internasjonal kode for kjemikalier i bulk

- AIIC: Australsk oversikt over industrielle kjemikalier
- DSL: Liste over innenlandske stoffer
- NDSL: Liste over ikke-fremmede stoffer
- IECSC: Lager av eksisterende kjemikalier i Kina
- EINECS: Europeisk oversikt over eksisterende kommersielle kjemiske stoffer
- ELINCS: Europeisk liste over varslede kjemiske stoffer
- NLP: Ikke-lenger polymerer
- ENCS: Eksisterende og ny oversikt over kjemiske stoffer
- KECI: Koreas eksisterende kjemikalieliste
- NZIoC: New Zealands kjemikalielager
- PICCS: Filippinsk oversikt over kjemikalier og kjemiske stoffer
- TSCA: Lov om giftige stoffer
- TCSI: Taiwan kjemisk stoff liste
- INSQ: Nasjonal oversikt over kjemiske stoffer
- NCI: Nasjonal kjemisk oversikt
- FBEPH: Russisk register over potensielt farlige kjemiske og biologiske stoffer

Klassifisering og prosedyre brukt for å utlede klassifiseringen for blandinger i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

Klassifisering i henhold til regulering (EF) nr 1272/2008 [CLP] og endringer	Klassifiseringsprosedyre
Brannfarlig væske kategori 2, H225	På grunnlag av testdata
Hudsensitiserer kategori 1, H317	Beregningsmetode
Øyeirritasjon kategori 2, H319	Beregningsmetode