

ParaBond Adhesive A

Coltène/Whaledent AG

Versionsnr: 3.3

Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Utfärdades den: 28/09/2023

Utskriftsdatum: 17/12/2024

L.REACH.SWE.SV

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	ParaBond Adhesive A
Kemiskt namn	Inte tillämpbar
Synonymer	Ej tillgängligt
Korrekt transportnamn	ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING) (innehåller ETANOL); ETANOL (ETYLALKOHOL) eller ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING) (innehåller ETANOL)
Kemisk formel	Inte tillämpbar
Andra metoder för identifiering	Ej tillgängligt

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningsområden	Medicintekniska produkter, endast för dentalt bruk Användes enligt tillverkarens anvisningar.
Ej rekommenderad användning	Inga specifika användningar som det avråds från identifieras.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	Coltène/Whaledent AG
Adress	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Telefon	+41 (71) 75 75 300
Fax	+41 (71) 75 75 301
Webbplats	www.coltene.com
E-post	msds@coltene.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanlutning/organisation	CHEMWATCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATION (24/7)
Nödsamtalsnummer	+46 8 446 824 11
Andra nödsamtalsnummer	+61 3 9573 3188

Ej tillgängligt

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar ^[1]	H225 - Brandfarliga vätskor, farokategori 2, H315 - Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, H317 - Hudsensibilisering, farokategori 1, H319 - Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, H335 - Specifik organototoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, luftvägsirritation
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	 
---------------	---

Signalord	Fara
-----------	------

Riskangivelser

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Tilläggsangivelser

Inte tillämpbar

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P271	Använd endast en väl ventilerad plats.
P280	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.
P240	Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning.
P241	Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/ i grunden säkert utrustning.
P242	Använd verktyg som inte ger upphov till gnistor.
P243	Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
P261	Undvik inandning dimma / ångor / sprej.
P264	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.
P272	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P370+P378	I händelse av brand: Använd alkoholbeständigt skum eller fin spray / vattendimma för att släcka.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare utövare av första hjälpen.
P333+P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P362+P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
P304+P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
P405	Förvaras inlåst.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Innehållet/behållaren lämnas till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering.
------	--

Materialet innehåller 2-hydroxietylmetakrylat, 2-hydroxiopropan-1,3-diylbis(2-metylprop-2-enoat), MALEINSYRA, DIBENSOYLPEROXID.

2.3. Andra faror

Äta det kan orsaka hälso risker*.

ETANOL	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
ETANOL	Materialet i detta säkerhetsdatablad uppfyller kriterierna för ihållande, bioackumulerande och giftigt i enlighet med bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1.Ämnen

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

ParaBond Adhesive A

3.2.Blandningar

1. CAS-nr. 2. EC-nr. 3. Index nr. 4. REACH-nr.	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
1. 868-77-9 2. 212-782-2 3. 607-124-00-X 4. Ej tillgängligt	30-40	<u>2-hydroxietylmetakrylat</u>	Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, Hudsensibilisering, farokategori 1, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2; H315, H317, H319 [2]	SCL: Ej tillgängligt Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgängligt
1. 1830-78-0 2. 217-388-4 3. Ej tillgängligt 4. Ej tillgängligt	20-25	<u>2-hydroxiopropan-1,3-diylbis(2-metylprop-2-enoat)</u>	Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3; H315, H319, H335 [3]	SCL: Ej tillgängligt Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgängligt
1. 110-16-7 2. 203-742-5 3. 607-095-00-3 4. Ej tillgängligt	1-5	<u>MALEINSYRA</u>	Akut oral toxicitet, farokategori 4, Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, Hudsensibilisering, farokategori 1, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, luftvägsirritation; H302, H315, H317, H319, H335 [2]	Hudsensibilisering, farokategori 1; H317: C ≥ 0,1 % Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgängligt
1. 5919-74-4 2. 227-642-6 3. Ej tillgängligt 4. Ej tillgängligt	5-10	<u>2,3-dihydroxietyl-2-metylprop-2-enoat</u>	Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2; H319 [3]	SCL: Ej tillgängligt Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgängligt
1. 94-36-0 2. 202-327-6 3. 617-008-00-0 4. Ej tillgängligt	1-5	<u>DIBENSOYLPEROXID</u>	Organiska peroxider, typ B, Hudsensibilisering, farokategori 1, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2; H241, H317, H319 [2]	SCL: Ej tillgängligt Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgängligt
1. 64-17-5 2. 200-578-6 3. 603-002-00-5 4. Ej tillgängligt	25-30	<u>ETANOL</u>	Brandfarliga vätskor, farokategori 2; H225 [2]	SCL: Ej tillgängligt Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgängligt

Förklaring:

1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: Tvätta omedelbart rent med färskt rinnande vatten. Säkerställ fullständig spolning av ögonen genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögonen och röra ögonlocken genom att då och då lyfta de övre och lägre locken. Om smärta kvarstår eller återkommer, uppsök läkare. Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska endast utföras av kvalificerad person.
Kontakt med huden	Om hudkontakt inträffar: Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon. Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). Uppsök läkare i händelse av irritation
Inandning	Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. Lägg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn. Proteser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas. Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt. Transportera patienten till sjukhus eller läkare.
Förtäring	- Ge omedelbart ett glas vatten. - Första hjälpen krävs i allmänhet inte. Vid osäkerhet, kontakta ett giftinformationscentrum eller en doktor.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Skum.
- Torrt kemiskt pulver.
- BCF (där föreskrifterna tillåter).
- Koldioxid.
- Vattenspray eller dimma - Endast stora bränder.

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	▸ Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera
----------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	▸ Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran. ▸ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. ▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▸ Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet. ▸ Överväg evakuering (eller skyddad plats). ▸ Släck branden från ett säkert avstånd, med tillräckligt skydd. ▸ Om säkert, stäng av elektrisk utrustning tills eldångsfaran är avlägsnad. ▸ Använd fina vattenstrålar för att kontrollera elden och kyla ner närliggande områden. ▸ Undvik att spruta vatten på vätskepoolar. ▸ Närma er INTE containrar som misstänks vara varma. ▸ Kyl ner eld exponerade containrar med vattenspray från en skyddad plats. ▸ Om säkert att göra, avlägsna container från eldens gång.
Fara för brand/explosion	▸ Vätska och ånga är högt brännbara. ▸ Allvarlig eldfara när exponerade för hetta, flammor och/eller oxiderare. ▸ Ånga kan resa ett anseeligt avstånd till källor av antändning. ▸ Uppvärmning kan orsaka expansion eller upplösning vilket leder till våldsam bristning av containrar. ▸ Vid förbränning, så kan det utgå giftiga avgaser av kolmonoxid (CO). Förbränningsprodukter inkluderar: , koldioxid (CO2) , kväveoxider (NOx) , andra pyrolysisprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	▸ Avlägsna alla antändningsbara källor. ▸ Städa upp alla spillande omedelbart. ▸ Undvik inandning av ångor och kontakt med huden och ögonen. ▸ Kontrollera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning. ▸ Behärska och absorbera små mängder med vermukulit eller andra absorberande material. ▸ Torka upp. ▸ Samla resterna i en brännbar avfallscontainer.
Stora spill	▸ Töm området av personal och flytta motvind. ▸ Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran. ▸ Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. ▸ Använd andningsapparat plus skyddshandskar. ▸ Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet. ▸ Överväg evakuering (eller skyddad plats). ▸ Rökning förbjuden, nakna lågor eller antändningsbara källor.

- Öka ventilationen.
- Om säkert stoppa läckan.
- Vattenspray eller dimma kan vara använt att sprida/absorbära ånga.
- Behärska utsläppningar med sand, jord eller vermukulit.
- Använd bara gnistfria skyfflar och explosionssäker utrustning.
- Samla återvinningsbara produkter i märkta containrar för återvinning.
- Absorbära återstående produkter med sand, jord eller vermukulit.
- Samla solida rester och försegla märkta trummor för undangörelsen.
- Tvätta området och förhindra utströmning till avloppen.
- Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela nödlägestjänster.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	▸ Undvik all personlig kontakt, även inhalation. ▸ Använd skyddskläder när risk för utsättning sker. ▸ Använd i ett välventilerat område. ▸ Förhindra koncentrationer i sänkor och avloppsbrunnar. ▸ Gå INTE in i begränsade UTRYMMEN tills atmosfären har blivit kontrollerad. ▸ Undvik rökning, nakna lågor, hetta eller antändningsbara källor. ▸ Vid hantering, åt, drick och rök INTE. ▸ Ånga kan fatta eld vid pumpning eller hållande på grund av statisk elektricitet. ▸ Använd INTE plasthinkar. ▸ Jord och säkra metall containrar när fördelning eller hållande av produkter förekommer. ▸ Använd gnistfria verktyg vid hantering. ▸ Undvik kontakt med oförenligt material. ▸ Håll containrar säkert förseglade. ▸ Undvik fysisk skada på containrar. ▸ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. ▸ Arbetskläder ska vara tvättade separat. ▸ Använd bra arbetspraktik i yrket. ▸ Betrakta tillverkarens förvaring och hanterings rekommendationer. ▸ Atmosfären ska regelbundet vara kontrollerat mot fastställda utsättnings normer för att garantera säkra arbetsförhållanden. Tillåt inte att klädsel som är våt med ämnet att stanna i kontakt med huden
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	▸ Förvara i original containrar i godkända flamsäkra områden. ▸ Rökning, nakna lågor, hetta eller antändningsbara källor är förbjudna. ▸ Förvara INTE i gropar, depressioner, källare eller områden där ångor kan vara fångade. ▸ Håll containrar säkert förseglade. ▸ Förvara svalt och bort från oförenligt material, torrt välventilerat område. ▸ Skydda containrar mot fysisk skada och kontrollera regelbundet för läckor. ▸ Betrakta tillverkarens förvaring och handskandes rekommendationer.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	Rekommenderad lagringstemperatur: 4 - 8 °C Förpackning som är levererad av tillverkaren. Plastbehållare kan bara användas om godkänd för brännbar vätska. Kontrollera att behållaren är tydligt märkt och är fri från läckor.
Inkompatibel lagring	▸ Undvik oxidationsmedel, syror, syraklorider, syraanhydrider, kloroformer. Utsättning för lätt, fria radikala initiativtagare, järn, rost, oxiderare, och starka baser. Förvaring bortom utgångsdatum, kan initiera polymerisation. Undvik starka baser.
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Brandfarliga vätskor, P5b: Brandfarliga vätskor, P5c: Brandfarliga vätskor
Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av	P5a Krav på lägre/övre nivå: 10/50 P5b Krav på lägre/övre nivå: 50/200 P5c Nedre / Övre nivå krav: 5 000 / 50 000

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
2-hydroxietylmetakrylat	Dermal 1.39 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 4.9 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 0.83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.00145 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.83 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.482 mg/L (Vatten (Fresh)) 1 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.048 mg/L (Vatten (Marine)) 3.79 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 3.79 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.476 mg/kg soil dw (Jord) 10 mg/L (STP)
MALEINSYRA	Inandning 3 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 3 mg/m³ (Lokal, Kronisk) Inandning 3 mg/m³ (Systemisk, Akut) Inandning 3 mg/m³ (Lokal, Akut)	0.1 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.428 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.01 mg/L (Vatten (Marine)) 0.334 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.033 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.042 mg/kg soil dw (Jord) 44.6 mg/L (STP)
2,3-dihydroxietylpropyl-2-metylprop-2-enoat	Dermal 2.1 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 7.4 mg/m³ (Systemisk, Kronisk)	Ej tillgängligt
DIBENSOYLPEROXID	Dermal 13.3 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 39 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 0.034 mg/cm² (Lokal, Kronisk) oral 2 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.00002 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.000602 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.000002 mg/L (Vatten (Marine)) 0.013 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 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) Inandning 380 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 1900 mg/m³ (Lokal, Akut) Dermal 206 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.114 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 87 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 950 mg/m³ (Lokal, Akut) *	0.96 mg/L (Vatten (Fresh)) 2.75 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.79 mg/L (Vatten (Marine)) 3.6 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 2.9 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.63 mg/kg soil dw (Jord) 580 mg/L (STP) 380 mg/kg food (oral)

* Värderna för befolkningen i allmänhet

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (OEL)

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	DIBENSOYLPEROXID	Damm, oorganiskt - respirabel fraktion	2.5 mg/m3	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	DIBENSOYLPEROXID	Damm, oorganiskt - inhalerbar fraktion	5 mg/m3	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	ETANOL	Etanol	500 ppm / 1000 mg/m3	1900 mg/m3 / 1000 ppm	1000 ppm / 1900 mg/m3	V - Vägledande korttidsgränsvärde

Ingående ämne	Original IDLH	Reviderad IDLH
2-hydroxietylmetakrylat	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
2-hydroxietylpropan-1,3-diylbis(2-metylprop-2-enoat)	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
MALEINSYRA	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
2,3-dihydroxietylpropyl-2-metylprop-2-enoat	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
DIBENSOYLPEROXID	1,500 mg/m3	Ej tillgängligt
ETANOL	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

Hygieniska Bandning

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
2-hydroxietylmetakrylat	E	≤ 0.1 ppm
2-hydroxietylpropan-1,3-diylbis(2-metylprop-2-enoat)	E	≤ 0.1 ppm
MALEINSYRA	E	≤ 0.01 mg/m³

Noter: Hygieniska bandning är en process för att tilldela kemikalier i specifika kategorier eller band som bygger på en kemisk s styrka och negativa hälsoeffekter i samband med exponering. Utsignalen från denna process är en yrkesmässig exponering band (OEB), vilket motsvarar ett område av exponeringskoncentrationer som förväntas hälsoskydd.

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
2,3-dihydroxietyl-2-metylprop-2-enoat	E	≤ 0.1 ppm
Noter:	Hygieniska banding är en process för att tilldela kemikalier i specifika kategorier eller band som bygger på en kemisk styrka och negativa hälsoeffekter i samband med exponering. Utsignalen från denna process är en yrkesmässig exponering band (OEB), vilket motsvarar ett område av exponeringskoncentrationer som förväntas hälsoskydd.	

MATERIALDATA

CEL TWA: 1 mg/m3 [jämför WEEL-TWA* för multifunktionella akrylater (MFAer)]

Utsättning för MFAer har rapporterats att orsakar kontakt dermatit hos människor och allvarliga ögonskada hos laboratoriedjur. Utsättning för vissa MFA-harts innehållande aerosoler har också rapporterats att orsaka dermatit. Eftersom ingen fastställning av de möjliga effekterna för långsiktig utsättning för aerosoler har hittats, en konservativ Arbetsplats Miljöutsättningsnivå (WEEL) var föreslagen av Amerikansk Industriell Hygien Anknäring (AIHA).

Dessa utsättningsriktlinjer har härstammat från en visningsnivå av riskfastställning och ska inte vara tolkade som entydiga säkra begränsningar. ORGS framställer en 8-timmars tid-styrd genomsnittligt såvida inte specificerat på annat sätt.

CR = Cancer Risk/10000; UF = Ovisshet faktor:

TLV förmodat att vara tillräcklig för att skydda reproducerande hälsa:

LOD: Begränsning för upptäckning

Giftiga slutpunkter har också identifierats som:

D = Utvecklingsbetingad; R = Reproducerande; TC = Passage via moderkaka cancerframkallande

Jankovic J., Drake F.: A Screening Method for Occupational Reproductive American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641-649 (1996)

Exponerade individer är rimligt förväntat att vara varnade, genom lukt, att utsättningsstandarden är har överstigit..

Lukt Säkerhetsfaktor (OSF) är fastställda till fall i antingen Klass C, D eller E.

Lukt Säkerhetsfaktorer (OSF) är fastställda som:

OSF= Utsättningsstandard (TWA) ppm/ Lukt Tröskeln Värdet (OTV) ppm

Klassificering i klasser som följer:

KlassOSF Beskrivning

A 550 Över 90% av exponerade individer är medvetna genom lukt att utsättningsstandarden (TLV-TWA till exempel) är nått, även när diraherad av arbetar aktiviteter

B 26-550 Som "A" för 50-90% av personerna som diraherats

C 1-26 Som "A" för mindre än 50% av personerna som diraherats

D 0.18-1 10-50% av personerna medvetna om testerna uppfattade genom lukten att utsättningsstandard har nåtts

E <0.18 Som "D" för mindre än 10% av personerna medvetna av testerna

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	
Ögon- och ansiktsskydd	► Skyddsglasögon med sidoskydd ► Kemiska skyddsglasögon. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller motsvarande nationellt] ► Kontaktlinser kan utgöra en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande ämnen. För varje arbetsplats eller uppgift bör det skapas ett skriftligt policydokument som beskriver användning av linser eller användningsbegränsningar. Detta bör inkludera en granskning av linsabsorptionen och adsorptionen för klassen kemikalier som används och en redogörelse för skadaupplevelse. Medicinsk personal och första hjälpen personal bör utbildas i att ta bort dem och lämplig utrustning bör vara lätt tillgänglig. I händelse av kemisk exponering bör du omedelbart börja bevakna ögonen och ta bort kontaktlinserna så snart det är möjligt. Linser bör avlägsnas vid de första tecknen på ögonrödhet eller irritation - linserna bör tas bort i en ren miljö först efter att arbetarna har tvättat händerna ordentligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	NOTERA: Ämnet kan framställa hud sensibilisering i förut utsatta individer. Aktsamhet måste vara tagen, vid avlägsnandet av handskar och annan skyddsutrustning, så undvik all möjlig hudberöring.
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	► Overaller. ► PVC Förkläde. ► PVC skyddsdräkt kan behövas om utsättningen är allvarlig. ► Ögonspolningsenhet. ► Garantera att det finns lätt tillgång till en säkerhets dusch.

Material som rekommenderas

INDEX FÖR VAL AV HANDSKE

Handskalet är baserat på en modifierad uppvisande av:

"Forsbergs Klädsel Utförande Index".

Effekten (er) av det följande ämnet är tagen in i redogörelsen i den data-genererade valet:

ParaBond Adhesive A

Andningsskydd

Typ A-P filter av tillräcklig kapacitet (AS / NZS 1716 si 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau national echivalent)

Där koncentrationen av gas/partiklar i andningszonen, närmar sig eller överstiger "UtsättningsStandarden" (eller ES), så är respiratoriskt skydd nödvändigt.

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

* CPI - Chemwatch Utförande Index
A: Bästa Valet
B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning
C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning
NOTERA: Som en serie av faktorer kommer att ha inflytande utförande av handskarna,
ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -
* Där handskarna är att användas vid en kortsiktig, tillfällig eller sällsynt basis, faktorer såsom "känsla" eller lämplighet (t. ex. engångshandskar), kan diktera ett val av handskar vilket kan på annat sätt vara olämpligt efter långsiktig eller frekvent användning. En kvalificerad praktiserande läkare ska vara rådgörd med.

Graden av skyddet varierar med både ansiktsdelen och Klass av filter;
karaktären av skyddet varierar med Typ av filter.

Skyddsfaktor	Halvansiktsrespirator	Helansiktsrespirator	Drivande luft Respirator
10 x ES	A-AUS P2	-	A-PAPR-AUS P2
50 x ES	-	A-AUS P2	-
100 x ES	-	A-2 P2	A-PAPR-2 P2 ^

^ - Helansikte

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Färglös		
Aggregationstillstånd	Vätska	Relativ densitet (vatten = 1)	1.02
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självantändningstemperatur (°C)	Ej tillgängligt
pH i levererad form	6.5	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	Ej tillgängligt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	Ej tillgängligt	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	Ej tillgängligt	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	Ej tillgängligt	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	Ej tillgängligt	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	Ej tillgängligt	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	delvis Oblandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt
Förbränningsvärme (kJ/g)	Ej tillgängligt	Tändavstånd (cm)	Ej tillgängligt
Flamlängd (cm)	Ej tillgängligt	Flamtid (s)	Ej tillgängligt
Tändningstidens ekvivalent i slutet utrymme (s/m3)	Ej tillgängligt	Tändningsdeflagrationsdensitet i slutet utrymme (g/m3)	Ej tillgängligt
nanoform Löslighet	Ej tillgängligt	Nanoform Partikelegenskaper	Ej tillgängligt
Partikelstorlek	Ej tillgängligt		

9.2. Annan information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	
10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Inandning	
Förtäring	
Hudkontakt	
Ögonkontakt	
Kroniska effekter	

ParaBond Adhesive A	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

2-hydroxietylmetakrylat	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: >3000 mg/kg ^[2]	hud (Människan - kvinna): 2%
	Oralt (Råtta) LD50; >=2000 mg/kg ^[1]	hud (Människan - kvinna): 2%/48H
		Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]

2-hydroxiopropan-1,3-diylbis(2-metylprop-2-enoat)	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

MALEINSYRA	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: 1560 mg/kg ^[2]	Eye (Gnagare - kanin): 1%/2M - Svår
	Inhalation (Råtta) LC50; >0.18 mg/L4h ^[2]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Oralt (Råtta) LD50; 708 mg/kg ^[2]	Ögon: negativ effekt observerats (irreversibel skada) ^[1]

2,3-dihydroxietylpropyl-2-metylprop-2-enoat	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Oralt (Råtta) LD50; >2000 mg/kg ^[1]	Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]

DIBENSOYLPEROXID	TOXICITET	IRRITATION
	hud (däggdjur) LD50: >1000 mg/kg ^[2]	Eye (Gnagare - kanin): 500mg/24H - Mild
	Oralt (Råtta) LD50; 7710 mg/kg ^[2]	hud (Människan - kvinna): 1% - Måttlig
		hud (Mänsklig): 0.5%
		hud (Mänsklig): 5%/48H
		hud (Mänsklig): 5%/8W (intermittent) - Svår
		Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]

ETANOL	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	Eye (Gnagare - kanin): 0.1mL
	Inhalation (Råtta) LC50; 64000 ppm4h ^[2]	Eye (Gnagare - kanin): 100mg/4S - Måttlig
	Oralt (Råtta) LD50; 7060 mg/kg ^[2]	Eye (Gnagare - kanin): 100uL - Måttlig
		Eye (Gnagare - kanin): 500mg - Svår

ParaBond Adhesive A

	Eye (Gnagare - kanin): 500mg/24H - Mild
	hud (Gnagare - kanin): 20mg/24H - Måttlig
	hud (Gnagare - kanin): 400mg - Mild
	hud (Mänsklig): 70%/2D
	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
	Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]

Förklaring:	1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen
-------------	--

2-HYDROXIPROPAN-1,3-DIYLBIS(2-METYLPROP-2-ENOAT)	Materialet kan orsaka allvarlig irritation på ögonen vilket orsakar utpräglat inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation.
2,3-DIHYDROXIPROPYL-2-METYLPROP-2-ENOAT	Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.
DIBENSOYLPEROXID	Materialet kan vara irriterande för ögonen, med förlängd kontakt orsakar det inflammation. Repeterad eller förlängd utsättning för retmedelet kan orsaka bindhinneinflammation. Ämnet är klassificerats av IARC som grupp 3: inte klassificerbart beträffande dess cancerogenitet för människor. Bevis av cancerogenitet kan vara otillräcklig eller begränsat i djurundersökning.
ParaBond Adhesive A & 2-HYDROXIETILMETAKRYLAT & 2-HYDROXIPROPAN-1,3-DIYLBIS(2-METYLPROP-2-ENOAT) & MALEINSYRA & 2,3-DIHYDROXIPROPYL-2-METYLPROP-2-ENOAT	Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irriteranten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irriteranter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irriterantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning.
ParaBond Adhesive A & 2-HYDROXIETILMETAKRYLAT & MALEINSYRA & 2,3-DIHYDROXIPROPYL-2-METYLPROP-2-ENOAT & DIBENSOYLPEROXID	Kontaktallergier blir snabbt snabba, flera ovanliga symtom som nässelfeber eller Quinckes ödem kan förekomma. Patogener av kontaktexem involverar en cell-medlad (T lymfocyter) immuna reaktioner av de fördröjda typerna. Andra allergiska hudreaktioner är, t. ex. kontaktallergier, vilket involverar antikropps-medlad immun reaktion. Betydelsen av kontakt allergen är inte enkelt bestämt av dess sensibiliserings kraftfullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktigt. Ett svagt sensibiliserings ämne vilket är vitt utdelat kan ha mer viktig allergen än en med starkare sensibiliserings kraftfullhet med vilket få individer kommer i kontakt med. Från en klinisk sida, ämnet är anmärkningsvärd om det orsakar en allergisk test reaktion i mer än 1% av personerna som är testade.
2-HYDROXIPROPAN-1,3-DIYLBIS(2-METYLPROP-2-ENOAT) & ETANOL	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.
MALEINSYRA & DIBENSOYLPEROXID	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen av blåsor, fjällning och förtjockning av huden.

Akut toxicitet	✗	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✓	Reproduktionstoxicitet	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✓	Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	✓
Sensibilisering av luftvägar/hud	✓	Specifik organotoxicitet – upprepade exponering	✗
Mutagenitet	✗	Fara vid inandning	✗

Förklaring: ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering
✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

11.2 Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

ParaBond Adhesive A	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
2-hydroxietylmetakrylat	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	345mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	380mg/l	2
	NOEC(ECx)	504h	Crustacea	24.1mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
2-hydroxiopropan-1,3-diylbis(2-metylprop-2-enoat)	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
MALEINSYRA	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	17.17mg/l	2
	EC10(ECx)	72h	Alger eller andra vattenväxter	4.15mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	42.81mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	5mg/L	4
2,3-dihydroxipropyl-2-metylprop-2-enoat	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>120mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	>120mg/l	2
	NOEC(ECx)	96h	Fisk	100mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
DIBENSOYLPEROXID	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	0.042mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	0.06mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	0.11mg/l	2
	EC10(ECx)	504h	Crustacea	0.001mg/l	2
ETANOL	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	<0.001mg/L	4
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	275mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Alger eller andra vattenväxter	<0.001mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	42mg/L	4
	EC50	48h	Crustacea	2mg/L	4
Förklaring:	Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata				

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
2-hydroxietylmetakrylat	LÅG	LÅG
2-hydroxiopropan-1,3-diylbis(2-metylprop-2-enoat)	LÅG	LÅG
MALEINSYRA	LÅG	LÅG
2,3-dihydroxipropyl-2-metylprop-2-enoat	LÅG	LÅG
DIBENSOYLPEROXID	LÅG (halveringstid = 14 dagar)	LÅG (halveringstid = 21.25 dagar)
ETANOL	LÅG (halveringstid = 2.17 dagar)	LÅG (halveringstid = 5.08 dagar)

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
2-hydroxietylmetakrylat	LÅG (BCF = 1.54)

Ingående ämne	Bioackumulering
2-hydroxiopropan-1,3-diylbis(2-metylprop-2-enoat)	LÅG (LogKOW = 1.16)
MALEINSYRA	LÅG (BCF = 11)
2,3-dihydroxipropyl-2-metylprop-2-enoat	LÅG (LogKOW = -0.3394)
DIBENSOYLPEROXID	LÅG (LogKOW = 3.46)
ETANOL	LÅG (LogKOW = -0.31)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
2-hydroxietylmetakrylat	HÖG (Log KOC = 1.043)
2-hydroxiopropan-1,3-diylbis(2-metylprop-2-enoat)	LÅG (Log KOC = 10)
MALEINSYRA	LÅG (Log KOC = 6.314)
2,3-dihydroxipropyl-2-metylprop-2-enoat	LÅG (Log KOC = 10)
DIBENSOYLPEROXID	LÅG (Log KOC = 771)
ETANOL	HÖG (Log KOC = 1)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	inte tillgängligt	inte tillgängligt	inte tillgängligt
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-villkor uppfyllda?	Nej		
vPvB	Nej		

12.6. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga bevis för ozonutarmningsegenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	Kassera avfall enligt gällande lagstiftning. Särskilda landsspecifikaförordningar kan gälla. Kan kasseras tillsammansmed hushållsavfall enligt officiella förordningar i samarbetemed godkända återvinningsföretag och ansvariga myndigheter.(Kassera endast helt tomma förpackningar.)
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

	
Marin förorening	Nej

Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer eller id-nummer	1170
14.2. Officiell transportbenämning	ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING) (inhåller ETANOL); ETANOL (ETYLALKOHOL) eller ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING) (inhåller ETANOL)

14.3. Faroklass för transport	Klass	3
	Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	II	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Faroidentifiering (Kemler)	33
	Klassificeringskod	F1
	Farotikett	3
	Särskilda åtgärder	144 601
	Begränsad mängd	1 L
	Tunnelrestriktionskod	D/E

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	1170	
14.2. Officiell transportbenämning	ETANOL (ETYLALKOHOL) eller ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING) (inhåller ETANOL); ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING) (inhåller ETANOL)	
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass	3
	ICAO / IATA Sekundärfara	Inte tillämpbar
	ERG-kod	3L
14.4. Förpackningsgrupp	II	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	A3 A58 A180
	Cargo Only, packningsinstruktioner	364
	Cargo Only, max. mängd/antal	60 L
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	353
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	5 L
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y341
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	1 L

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	1170	
14.2. Officiell transportbenämning	ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING) (inhåller ETANOL); ETANOL (ETYLALKOHOL) eller ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING) (inhåller ETANOL)	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	3
	IMDG Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	II	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	F-E , S-D
	Särskilda åtgärder	144
	Begränsade mängder	1 L

Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	1170	
14.2. Officiell transportbenämning	ETANOL (ETYLALKOHOL) eller ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING) (inhåller ETANOL); ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING) (inhåller ETANOL)	
14.3. Faroklass för transport	3	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	II	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	F1
	Särskilda åtgärder	144; 601
	Begränsad mängd	1 L

	Utrustning som krävs	PP, EX, A
	Antal brandkoner	1

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

14.7.1. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Inte tillämpbar

14.7.2. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code

Produktnamn	Grupp
2-hydroxietylmetakrylat	Ej tillgängligt
2-hydroxiopropan-1,3-diylbis(2-metylprop-2-enoat)	Ej tillgängligt
MALEINSYRA	Ej tillgängligt
2,3-dihydroxipropyl-2-metylprop-2-enoat	Ej tillgängligt
DIBENSOYLPEROXID	Ej tillgängligt
ETANOL	Ej tillgängligt

14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

Produktnamn	Fartygstyp
2-hydroxietylmetakrylat	Ej tillgängligt
2-hydroxiopropan-1,3-diylbis(2-metylprop-2-enoat)	Ej tillgängligt
MALEINSYRA	Ej tillgängligt
2,3-dihydroxipropyl-2-metylprop-2-enoat	Ej tillgängligt
DIBENSOYLPEROXID	Ej tillgängligt
ETANOL	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

2-hydroxietylmetakrylat finns i följande regulatoriska listor

- EU-Europeiska Kemikaliemyndigheten (ECHA) Community Rolling Action Plan (Handlingsplanen) Förteckning över Ämnen
- Europa EG Inventory
- Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen
- Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)
- Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

2-hydroxiopropan-1,3-diylbis(2-metylprop-2-enoat) finns i följande regulatoriska listor

- Europa EG Inventory
- Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen
- Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

MALEINSYRA finns i följande regulatoriska listor

- Europa EG Inventory
- Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen
- Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)
- Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

2,3-dihydroxipropyl-2-metylprop-2-enoat finns i följande regulatoriska listor

- Europa EG Inventory
- Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen
- Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

DIBENSOYLPEROXID finns i följande regulatoriska listor

- Europa EG Inventory
- Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen
- Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)
- Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)

International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agenter klassificerade av IARC-monografierna - Inte klassificerade som cancerframkallande
International WHO förteckning över föreslagna Hygieniska gränsvärden (OEL) Värden för tillverkade nanomaterial (MNMS)
Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

ETANOL finns i följande regulatoriska listor

- EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar
- Europa EG Inventory
- Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen
- Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)
- Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)
- Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden

Ytterligare Regulatorisk Information

Inte tillämpbar

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt -: Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

Information enligt 2012/18/EU (Seveso III):

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Nej (2-hydroxiopropan-1,3-diylbis(2-metylprop-2-enoat); 2,3-dihydroxiopropyl-2-metylprop-2-enoat)
Kanada – DSL	Nej (2-hydroxiopropan-1,3-diylbis(2-metylprop-2-enoat))
Kanada – NDSL	Nej (2-hydroxietylmetakrylat; MALEINSYRA; DIBENSOYLPEROXID; ETANOL)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Ja
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Nej (2-hydroxiopropan-1,3-diylbis(2-metylprop-2-enoat); 2,3-dihydroxiopropyl-2-metylprop-2-enoat)
USA – TSCA	Alla kemiska ämnen i denna produkt har utsetts som 'Aktiva' i TSCA-inventariet
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Nej (2-hydroxiopropan-1,3-diylbis(2-metylprop-2-enoat); 2,3-dihydroxiopropyl-2-metylprop-2-enoat)
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Nej (2-hydroxiopropan-1,3-diylbis(2-metylprop-2-enoat); 2,3-dihydroxiopropyl-2-metylprop-2-enoat)
Förklaring:	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	28/09/2023
Initialt datum	16/12/2021

Riskfraser och farokoder i fulltext

H241	Brandfarligt eller explosivt vid uppvärmning.
H302	Skadligt vid förtäring.

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
2.3	28/09/2023	Toxikologisk information - Akut hälsa (inandning), Toxikologisk information - Akut hälsa (hud), Toxikologisk information - Akut hälsa (svalnat), Åtgärder vid första hjälpen - Rådgivning till läkare, Toxikologisk information - Kronisk hälsa, Farliga egenskaper - Klassificering, Begränsning av exponeringen/personligt skydd -

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
		Ingenjörskontroll, Åtgärder vid första hjälpen - Första hjälpen (svalnat), Sammansättning/information om beståndsdelar - Ingredienser, Begränsning av exponeringen/personligt skydd - Personligt skydd (andra)

Övrig information

Klassificeringen av preparatet och dess enskilda komponenter är baserad på officiella och auktoritativa källor, samt oberoende granskning av Chemwatch Classification-kommittén med användning av tillgängliga litteraturreferenser.

Säkerhetsdatabladet (SDS) är ett verktyg för farokommunikation och bör användas för att hjälpa till med riskbedömningen. Många faktorer avgör om de rapporterade farorna utgör risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Risker kan fastställas genom exponeringsscenario. Skala för användning, frekvens av användning och aktuella eller tillgängliga tekniska kontroller måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddskläder

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier

EN 133 Andningsskydd

Definitioner och förkortningar

- PC—TWA: Tillåten Koncentration-Tidsviktat Genomsnitt
- PC—STEL: Tillåten Koncentration- Gränsvärde För Kortvarig Exponering
- IARC: Internationell Myndighet för Forskning om Cancer
- ACGIH: Amerikansk Konferens för Statliga Industrihygienister
- STEL: Kortvarig Exponeringsgräns
- TEEL: Temporär Gräns för Exponering i Nödsituation
- IDLH: Koncentrationer Omedelbart Farliga för Liv eller Hälsa
- ES: Exponeringsstandard
- OSF: Odör Säkerhetsfaktor
- NOAEL :Ingen Observerad Nivå för Skadlig Effekt
- LOAEL: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
- TLV: Tröskelgränsvärde
- LOD: Detekteringsgräns
- OTV: Odör Tröskelvärde
- BCF: BioKoncentration Faktorer
- BEI: Biologiskt Exponeringsindex
- DNEL: Härledd ingen-effekt nivå
- PNEC: Förutsagd ingen effekt koncentration
- MARPOL: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg
- IMSBC: Internationell kod för fasta bulkvaror till sjöss
- IGC: Internationell kod för gastankfartyg
- IBC: Internationell kod för kemikalier i bulk

- AIIC: Australiensiskt Inventarium över Industriella Kemikalier
- DSL: Hushåll Substanslista
- NDSL: Icke-Hushåll Substanslista
- IECSC: Inventarium över Existerande Kemiska Substanser i Kina
- EINECS: Europeiskt Inventarium över Existerande Kommersiella kemiska Substanser
- ELINCS: Europeisk Lista över Anmälda Kemiska Substanser
- NLP: Före Detta Polymerer
- ENCS: Existerande och Nya Kemiska Substanser Inventarium
- KECI: Korea Existerande Kemiska Inventarium
- NZIoC: Nya Zealand Inventarium över Kemikalier
- PICCS: Filippinerna Inventarium över Kemikalier och Kemiska Substanser
- TSCA: Toxiska Substanser Kontrollhandling
- TCSI: Taiwan Kemiska Substanser Inventarium
- INSQ: Nationellt Inventarium över Kemiska Substanser
- NCI: Nationellt Kemiskt Inventarium
- FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser

Klassificering och procedur som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt reglering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
Brandfarliga vätskor, farokategori 2, H225	Baserat på testdata
Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2, H315	Minsta klassificering
Hudsensibilisering, farokategori 1, H317	Minsta klassificering

ParaBond Adhesive A

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, H319	Minsta klassificering
Specifik organtoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, luftvägsirritation, H335	Beräkningsmetod

ParaBond Adhesive B

Coltène/Whaledent AG

Versionsnr: 2.2

Säkerhetsdatablad (överensstämmer med bilaga II till REACH (1907/2006) - förordning 2020/878)

Utfärdades den: 28/09/2023

Utskriftsdatum: 08/01/2025

L.REACH.SWE.SV

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	ParaBond Adhesive B
Kemiskt namn	Inte tillämpbar
Synonymer	Ej tillgängligt
Korrekt transportnamn	ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING); ETANOL (ETYLALKOHOL) eller ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING)
Kemisk formel	Inte tillämpbar
Andra metoder för identifiering	Ej tillgängligt

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningsområden	Medicintekniska produkter, endast för dentalt bruk Användes enligt tillverkarens anvisningar.
Ej rekommenderad användning	Inga specifika användningar som det avråds från identifieras.

1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Registrerat företagsnamn	Coltène/Whaledent AG
Adress	Feldwiesenstrasse 20 Altstätten 9450 Switzerland
Telefon	+41 (71) 75 75 300
Fax	+41 (71) 75 75 301
Webbplats	www.coltene.com
E-post	msds@coltene.com

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Sammanlutning/organisation	CHEMWATCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATION (24/7)
Nödsamtalsnummer	+46 8 446 824 11
Andra nödsamtalsnummer	+61 3 9573 3188

Ej tillgängligt

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar ^[1]	H225 - Brandfarliga vätskor, farokategori 2, H317 - Hudsensibilisering, farokategori 1, H319 - Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2
Förklaring:	1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram	 
---------------	---

Signalord	Fara
-----------	------

Riskangivelser

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Tilläggsangivelser

Inte tillämpbar

Angivelser för försiktighetsåtgärder Förebyggande

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P233	Behållaren ska vara väl tillsluten.
P280	Använd skyddshandskar, skyddskläder, ögonskydd och ansiktsskydd.
P261	Undvik inandning dimma / ångor / sprej.
P264	Tvätta alla utsatta yttre kroppar grundligt efter användning.
P272	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

Angivelser för försiktighetsåtgärder Respons

P370+P378	Vid brand: Släck med Använd alkoholbeständigt skum eller normalt protein skum.
P302+P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P305+P351+P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P333+P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P362+P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P303+P361+P353	VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

Angivelser för försiktighetsåtgärder Lagring

P403+P235	Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras svalt.
-----------	---

Angivelser för försiktighetsåtgärder Avfallshantering

P501	Innehållet/behållaren lämnas till godkänd farligt insamlingsställe i enlighet med någon lokal reglering.
------	--

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

2.3. Andra faror

Inandning och/eller äta det kan orsaka hälsorisker*.

Ökade effekter kan resulteras av utsättning.

Kan kännas obehagligt för lungorna och huden*.

Ångor kan orsaka yrsel och förvirring.

ETANOL	Noterade i Europa förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - (Begränsningar kan gälla)
ETANOL	Materialet i detta säkerhetsdatablad uppfyller kriterierna för ihållande, bioackumulerande och giftigt i enlighet med bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1.Ämnen

Se "Sammansättning av beståndsdelar" i avsnitt 3.2

3.2.Blandningar

1. CAS-nr. 2.EC-nr. 3.Index nr. 4.REACH-nr.	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
1. 64-17-5 2.200-578-6	80-90	ETANOL	Brandfarliga vätskor, farokategori 2; H225 [2]	SCL: Ej tillgängligt	Ej tillgängligt

ParaBond Adhesive B

1. CAS-nr. 2. EC-nr. 3. Index nr. 4. REACH-nr.	Vikt %	Namn	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	SCL / M-Faktor	Nanoform Partikelegenskaper
3.603-002-00-5 4. Ej tillgängligt				Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	
1. 3077-12-1 2. 221-359-1 3. Ej tillgängligt 4. Ej tillgängligt	<=1	<u>N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine</u>	Akut oral toxicitet, farokategori 4, Hudsensibilisering, farokategori 1, Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 1, Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3; H302, H317, H318, H412 ^[1]	SCL: Ej tillgängligt Akut M-faktor: Inte tillämpbar Kronisk M-faktor: Inte tillämpbar	Ej tillgängligt
Förklaring: 1. Klassificerat av Chemwatch; 2. Klassificering hämtad från EG-direktiv 1272/2008, bilaga VI; 3. Klassificering hämtad från klassificerings- och märkningsregistret; * EU IOELVs tillgängliga; [e] Ämnet identifieras som har hormonstörande egenskaper					

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Kontakt med ögonen	Om denna produkt kommer i kontakt med ögonen: Tvätta omedelbart rent med färskt rinnande vatten. Säkerställ fullständig spolning av ögonen genom att hålla ögonlocken isär och ifrån ögonen och röra ögonlocken genom att då och då lyfta de övre och lägre locken. Om smärta kvarstår eller återkommer, uppsök läkare. Avlägsnande av kontaktlinser efter en ögonskada ska endast utföras av kvalificerad person.
Kontakt med huden	Om hudkontakt inträffar: Avlägsna omedelbart all kontaminerad klädsel, inklusive skodon. Spola rent huden och håret med rinnande vatten (och tvål om tillgängligt). Uppsök läkare i händelse av irritation
Inandning	Om rök eller förbränningsprodukter har inandats, ska personen i fråga avlägsnas från kontaminerat område. Lägg ner patienten på golvet. Håll patienten varm och lugn. Proteser såsom löständer, som kan blockera luftvägen, måste i möjligaste mån avlägsnas innan förstahjälpen-förfarandet påbörjas. Ge konstgjord andning om patienten inte andas, helst med en helmask, andningsballong eller fickmask. Utför hjärt- och lungräddning om nödvändigt. Transportera patienten till sjukhus eller läkare.
Förtäring	- Ge omedelbart ett glas vatten. - Första hjälpen krävs i allmänhet inte. Vid osäkerhet, kontakta ett giftinformationscentrum eller en doktor.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Se avsnitt 11

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

För akut eller kortsiktig upprepade utsättningar för etanol:

- Akut näringstillförsel för icke-tålga patienter svarar vanligtvis på stödjande försiktighet med speciell uppmärksamhet för att förebygga av inhalation, vätskersättning och korrigerande av näringsbristfälligheter (magnesium, tiamin pyrodoxin, Vitamins C K).
- Ge 50 % dextros (50-100 ml) IV på dämpade patienter följt efter blodprov för glukosfastställande.
- Komatösa patienter ska behandlas med inledande uppmärksamhet på luftrören, andningen, cirkulationen och droger av omedelbar betydelse (glukos, tiamin).
- Sanering är förmodligen onödvändigt mer än 1 timme efter en ensam bevakad näringstillförsel.
- Laxermedel och träkol kan vara gett men är förmodligen inte effektiva i ensamma näringstillförsel.
- Fruktos administrering är kontra-visat på grund av bieffekter.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1. Släckmedel

- Alkohol stabilt skum.
- Torra kemiska pulver.
- BCF (där regler tillåter).
- Koldioxid.
- Vatten spray eller dimma - Bara stora eldar.

ParaBond Adhesive B

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inkompatibilitet med brand	Undvik kontaminering med oxidationsmedel, dvs nitrater, oxiderande syror, klorblekmedel, bassängklor etc. eftersom antändning kan resultera
----------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandbekämpning	- Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran. - Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. - Använd andningsapparat plus skyddshandskar. - Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet. - Överväg evakuering (eller skyddad plats). - Släck branden från ett säkert avstånd, med tillräckligt skydd. - Om säkert, stäng av elektrisk utrustning tills eldångsfaran är avlägsnad. - Använd fina vattenstrålar för att kontrollera elden och kyla ner närliggande områden. - Undvik att spruta vatten på vätskepooler. - Närma er INTE containrar som misstänks vara varma. - Kyl ner eld exponerade containrar med vattenspray från en skyddad plats. - Om säkert att göra, avlägsna container från eldens gång.
Fara för brand/explosion	- Vätska och ånga är högt brännbara. - Allvarlig eldfara när exponerade för hetta, flammor och/eller oxiderare. - Ånga kan resa ett anseeligt avstånd till källor av antändning. - Uppvärmning kan orsaka expansion eller upplösning vilket leder till våldsam bristning av containrar. - Vid förbränning, så kan det utgå giftiga avgaser av kolmonoxid (CO). Förbränningsprodukter inkluderar: , koldioxid (CO2) , andra pyrolysisprodukter som är typiska för förbränning av organiskt material.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Se avsnitt 8

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Se avsnitt 12

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Mindre spill	- Avlägsna alla antändningsbara källor. - Städa upp alla spillande omedelbart. - Undvik inandning av ångor och kontakt med huden och ögonen. - Kontrollera personlig kontakt genom användning av skyddsutrustning. - Behärska och absorbera små mängder med vermukulit eller andra absorberande material. - Torka upp. - Samla resterna i en brännbar avfallscontainer.
Stora spill	- Töm området av personal och flytta motvind. - Larma brandcentralen och meddela dem placering och karaktären av faran. - Kan vara våldsamt eller explosivt reaktiv. - Använd andningsapparat plus skyddshandskar. - Förhindra, på alla sätt tillgängliga, spillande från att komma till avlopp eller vatten förloppet. - Överväg evakuering (eller skyddad plats). - Rökning förbjuden, nakna lågor eller antändningsbara källor. - Öka ventilationen. - Om säkert stoppa läckan. - Vattenspray eller dimma kan vara använt att sprida/absorbera ånga. - Behärska utsläppningar med sand, jord eller vermukulit. - Använd bara gnistfria skyfflar och explosionssäker utrustning. - Samla återvinningsbara produkter i märkta containrar för återvinning. - Absorbera återstående produkter med sand, jord eller vermukulit. - Samla solida rester och försegla märkta trummor för undångörelsen. - Tvätta området och förhindra utströmning till avloppen. - Om förorening av avlopp eller vattenvägar sker, meddela nödlägestjänster.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Råd om personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Säker hantering	Undvik all personlig kontakt, även inhalation.
-----------------	--

	▸ Använd skyddskläder när risk för utsättning sker. ▸ Använd i ett välventilerat område. ▸ Förhindra koncentrationer i sänkor och avloppsbrunnar. ▸ Gå INTE in i begränsade UTRYMMEN tills atmosfären har blivit kontrollerad. ▸ Undvik rökning, nakna lågor, hetta eller antändningsbara källor. ▸ Vid hantering, åt, drick och rök INTE. ▸ Ånga kan fatta eld vid pumpning eller hållande på grund av statisk elektricitet. ▸ Använd INTE plasthinkar. ▸ Jord och säkra metall containrar när fördelning eller hållande av produkter förekommer. ▸ Använd gnistfria verktyg vid hantering. ▸ Undvik kontakt med oförenligt material. ▸ Håll containrar säkert förseglade. ▸ Undvik fysisk skada på containrar. ▸ Tvätta alltid händerna med tvål och vatten efter hantering. ▸ Arbetskläder ska vara tvättade separat. ▸ Använd bra arbetspraktik i yrket. ▸ Betrakta tillverkarens förvaring och hanterings rekommendationer. ▸ Atmosfären ska regelbundet vara kontrollerat mot fastställda utsättnings normer för att garantera säkra arbetsförhållanden.
Skydd mot brand och explosion	Se avsnitt 5
Övrig information	▸ Förvara i original containrar i godkända flamsäkra områden. ▸ Rökning, nakna lågor, hetta eller antändningsbara källor är förbjudna. ▸ Förvara INTE i gropar, depressioner, källare eller områden där ångor kan vara fångade. ▸ Håll containrar säkert förseglade. ▸ Förvara svalt och bort från oförenligt material, torrt välventilerat område. ▸ Skydda containrar mot fysisk skada och kontrollera regelbundet för läckor. ▸ Betrakta tillverkarens förvaring och handskandes rekommendationer.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lämplig behållare	Förpackning som är levererad av tillverkaren. Plastbehållare kan bara användas om godkänd för brännbar vätska. Kontrollera att behållaren är tydligt märkt och är fri från läckor. Rekommenderad lagringstemperatur: 4 - 8 °C
Inkompatibel lagring	▸ Undvik oxidationsmedel, syror, syraklorider, syraanhydrider, kloroformer. Undvik starka baser. Oförenliga med aluminium. Hetta INTE över 49 deg. C. i aluminiumutrustning.
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 2012/18/EU (Seveso III)	P5a: Brandfarliga vätskor, P5b: Brandfarliga vätskor, P5c: Brandfarliga vätskor
Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av	P5a Krav på lägre/övre nivå: 10/50 P5b Krav på lägre/övre nivå: 50/200 P5c Nedre / Övre nivå krav: 5 000 / 50 000

7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Ingående ämne	DNELs Exponeringsmönster för arbetare	PNECs Rum
ETANOL	Dermal 343 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) Inandning 380 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Inandning 1900 mg/m³ (Lokal, Akut) Dermal 206 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.114 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 87 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 950 mg/m³ (Lokal, Akut) *	0.96 mg/L (Vatten (Fresh)) 2.75 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.79 mg/L (Vatten (Marine)) 3.6 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 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) Inandning 3.29 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) Dermal 0.17 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) * Inandning 0.00058 mg/m³ (Systemisk, Kronisk) * oral 0.16 mg/kg bw/day (Systemisk, Kronisk) *	0.026 mg/L (Vatten (Fresh)) 0.26 mg/L (Vatten - Intermittent frisättning) 0.003 mg/L (Vatten (Marine)) 0.121 mg/kg sediment dw (Sediment (sötvatten)) 0.012 mg/kg sediment dw (Sediment (Marine)) 0.009 mg/kg soil dw (Jord) 10 mg/L (STP)

* Värden för befolkningen i allmänhet

ParaBond Adhesive B

UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

Källa	Ingående ämne	Materialnamn	TWA	STEL	Topp	Noter
Sverige Gränsvärden för yrkesexponering	ETANOL	Etanol	500 ppm / 1000 mg/m3	1900 mg/m3 / 1000 ppm	1000 ppm / 1900 mg/m3	V - Vägledande korttidsgränsvärde
Ingående ämne		Original IDLH		Reviderad IDLH		
ETANOL		Ej tillgängligt		Ej tillgängligt		
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine		Ej tillgängligt		Ej tillgängligt		

Hygieniska Bandning

Ingående ämne	Hygieniska Band Rating	Hygieniska Band Limit
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	E	≤ 0.01 mg/m³
Noter:	Hygieniska bandning är en process för att tilldela kemikalier i specifika kategorier eller band som bygger på en kemisk styrka och negativa hälsoeffekter i samband med exponering. Utsignalen från denna process är en yrkesmässig exponerings band (OEB), vilket motsvarar ett område av exponeringskoncentrationer som förväntas hälsoskydd.	

MATERIALDATA

Sensoriska irriterande ämnen är kemikalier som ger tillfälliga och oönskade biverkningar på ögon, näsa eller hals. Historiskt sett har yrkesmässiga exponeringsstandarder för dessa irriterande ämnen baserats på observation av arbetarnas svar på olika luftburna koncentrationer. Dagens förväntningar kräver att nästan varje individ ska skyddas mot även mindre sensorisk irritation och exponeringsstandarder fastställs med hjälp av osäkerhetsfaktorer eller säkerhetsfaktorer på 5 till 10 eller mer. På tillfälliga djur används NOEL inga-observerbara-effektnivåer för att bestämma dessa gränser där mänskliga resultat inte är tillgängliga. Ett ytterligare tillvägagångssätt, som vanligtvis används av TLV-kommittén (USA) för att bestämma andningsstandarder för denna grupp kemikalier, har varit att tilldela takvärden (TLV C) till snabbt verkande irriterande ämnen och att tilldela kortvariga exponeringsgränser (TLV STEL) när vikten av bevis från irritation, bioackumulering och andra slutpunkter kombinerar för att motivera en sådan gräns. Däremot använder MAK-kommissionen (Tyskland) ett femkategorisystem baserat på intensiv lukt, lokal irritation och eliminationshalveringstid. Detta system byts emellertid ut för att överensstämma med Europeiska unionens (EU) vetenskapliga kommitté för yrkesmässiga exponeringsgränser (SCOEL). Detta är närmare kopplat till USA: s.

OSHA (USA) drog slutsatsen att exponering för sensoriska irriterande ämnen kan:

- orsaka inflammation
- orsaka ökad känslighet för andra irriterande ämnen och smittsamma ämnen
- leder till permanent skada eller dysfunktion
- möjliggör större absorption av farliga ämnen och
- aklimatiserar arbetaren till irriterande varningsegenskaper av dessa ämnen och ökar därmed risken för överexponering.

Dessa utsättningsriktlinjer har härstammat från en visningsnivå av riskfastställning och ska inte vara tolkade som entydiga säkra begränsningar. ORGS framställer en 8-timmars tid-styrd genomsnittligt såvida inte specificerat på annat sätt.

CR = Cancer Risk/10000; UF = Ovisshet faktor:

TLV förmodad att vara tillräcklig för att skydda reproducerande hälsa:

LOD: Begränsning för upptäckning

Giftiga slutpunkter har också identifierats som:

D = Utvecklingsbetingad; R = Reproducerande; TC = Passage via moderkaka cancerframkallande

Jankovic J., Drake F.: A Screening Method for Occupational Reproductive

American Industrial Hygiene Association Journal 57: 641-649 (1996)

Exponerade individer är rimligt förväntat att vara varnade, genom lukt, att utsättningsstandarderna är överstigit..

Lukt Säkerhetsfaktor (OSF) är fastställda till fall i antingen Klass C, D eller E.

Lukt Säkerhetsfaktorer (OSF) är fastställda som:

OSF= Utsättningsstandard (TWA) ppm/ Lukt Tröskeln Värdet (OTV) ppm

Klassificering i klasser som följer:

Klass	OSF	Beskrivning
A	550	Över 90% av exponerade individer är medvetna genom lukt att utsättningsstandarderna (TLV-TWA till exempel) är nått, även när ditraherad av arbetar aktiviteter
B	26-550	Som "A" för 50-90% av personerna som ditraherats
C	1-26	Som "A" för mindre än 50% av personerna som ditraherats
D	0.18-1	10-50% av personerna medvetna om testerna uppfattade genom lukten att utsättningsstandard har nåtts
E	<0.18	Som "D" för mindre än 10% av personerna medvetna av testerna

8.2. Begränsning av exponeringen

8.2.1. Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Anställda exponerade för bekräftad människo cancerogenämnen ska vara auktoriserade att göra så av arbetsgivaren, och arbetet i ett reglerat område. Arbetet ska vara företa sig i ett isolerat system såsom en "handskbox". Anställda bör tvätta deras händer och armar vid fullbordande av den anslädd uppgiften och före dom ängar sig åt andra aktiviteter som inte är associerade med det isolerade systemet. Inom reglerat område, det cancerframkallande ska lagras i förseglande förpackningar, eller instängda i ett stängt system, inklusive rörledningssystem, med alla provväskor eller öppningar stängda när de cancerogenämnena är inom utrymmet. Öppna kärl system är förbjuda. Varje verksamhet ska vara försedd med kontinuerlig lokal utblåsningsventilation så att luftföroreningar alltid är från ordinära arbetsområden till verksamheten.
---	--

	Uttömningsluft ska inte släppas ut till reglerade områden, icke-reglerat område eller yttre omgivningen såvida inte sanerade. Ren sammansättningsluft ska vara införd i tillräcklig volym för att bevara rätt verksamhet av det lokala uttömningsystemet. För skötsel och saneringsaktiviteter, så ska auktoriserade anställda som träder in i området vara försedda med och behöver bära rena, ogenomträngliga klädesplagg, inklusive handskar, kängor och kontinuerlig-luft föresende huva. Före avlägning av skyddande klädesplagg ska den anställda genomgå sanering och behöver duscha efter avlägnandet av klädesplaggen och huvan. Förutom i utomhus system, reglerade områden ska vara bevarade under negativt tryck (med hänsyn till icke-reglerade områden). Lokal utblåsningsventilation behöver sammansättningsluft vara föresatt i jämna volymer för att ersätta luft. Laboratoriumshuvor måste vara formgivna och bevarade för att dra luft inåt i ett genomsnittlig linjär ansikte hastighet av 150 fot/min. Med ett minimum av 125 fot/min. Design och konstruktion av rökhuven behöver att införande av någon del av den anställdas kropp, andra än händer och armar, vara otillåtna.
8.2.2. Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning	    
Ögon- och ansiktsskydd	▸ Skyddsglasögon med sidoskydd ▸ Kemiska skyddsglasögon. [AS/NZS 1337.1, EN166 eller motsvarande nationellt] ▸ Kontaktlinser kan utgöra en speciell fara; mjuka kontaktlinser kan absorbera och koncentrera irriterande ämnen. För varje arbetsplats eller uppgift bör det skapas ett skriftligt policydokument som beskriver användning av linser eller användningsbegränsningar. Detta bör inkludera en granskning av linsabsorptionen och adsorptionen för klassen kemikalier som används och en redogörelse för skadaupplevelse. Medicinsk personal och första hjälpen personal bör utbildas i att ta bort dem och lämplig utrustning bör vara lätt tillgänglig. I händelse av kemisk exponering bör du omedelbart börja bevattna ögonen och ta bort kontaktlinser så snart det är möjligt. Linsen bör avlägsnas vid de första tecknen på ögonrödhet eller irritation - linsen bör tas bort i en ren miljö först efter att arbetarna har tvättat händerna ordentligt. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].
Skydd för huden	Se Handskydd nedan
Handskydd	Använd kemiskt skyddande handskar, t.ex. PVC. Använd säkerhetsskodon eller säkerhets gummistövlar. NOTERA: Ämnet kan framställa hud sensibilisering i förut utsatta individer. Aktsamhet måste vara tagen, vid avlägsnandet av handskar och annan skyddsutrustning, så undvik all möjlig hudberöring.
Kroppsskydd	Se Övriga skydd nedan
Övrigt skydd	▸ Overaller. ▸ PVC Förkläde. ▸ PVC skyddsdräkt kan behövas om utsättningen är allvarlig. ▸ Ögonspolningsenhet. ▸ Garantera att det finns lätt tillgång till en säkerhets dusch.

Material som rekommenderas

INDEX FÖR VAL AV HANDSKE	
Handskvalet är baserat på en modifierad uppvisande av: "Forsbergs Klädsel Utförande Index".	
Effekten (er) av det följande ämnet är tagen in i redogörelsen i den data-genererade valet:	
ParaBond Adhesive B	
Material	CPI
BUTYL	A
NEOPRENE	A
NITRILE	A
NITRILE+PVC	A
PE/EVAL/PE	A
PVC	B
NATURAL RUBBER	C
NATURAL+NEOPRENE	C

* CPI - Chemwatch Utförande Index
A: Bästa Valet
B: Tillfredsställande; kan degradera efter 4 timmar kontinuerlig nedsänkning
C: Dåligt för Farliga val av andra än kortsiktig nedsänkning
NOTERA: Som en serie av faktorer kommer att ha inflytande utförande av handskarna, ett slutval måste vara baserat på detaljerad observation. -
* Där handskarna är att användas vid en kortsiktig, tillfällig eller sällsynt basis, faktorer såsom "känsla" eller lämplighet (t. ex. engångshandskar), kan diktera ett val av handskar vilket kan på annat sätt vara olämpligt efter långsiktig eller frekvent användning. En kvalificerad praktiserande läkare ska vara rådgörd med.

Ansall Handskval

Andningsskydd

Typ A filter av tillräcklig kapacitet (AS / NZS 1716 și 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 sau național echivalent)			
Där koncentrationen av gas/partiklar i andningszonen, närmar sig eller överstiger "UtsättningsStandarden" (eller ES), så är respiratoriskt skydd nödvändigt.			
Graden av skyddet varierar med både ansiktsdelen och Klass av filter; karaktären av skyddet varierar med Typ av filter.			
Skyddsfaktor (Min)	Halvansiktsrespirator	Helansiktsrespirator	Drivande luft Respirator
10 x ES	Lufttrör*	A-2	A-PAPR-2 ^
20 xES	-	A-3	-
20+ x ES	-	Lufttrör**	-

* - Oavbrutet Flöde; ** - Oavbrutet Flöde eller positiva påtryckningsbehov
^ - Helansikte

Handske — I rekommenderad ordning

- 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 föreslagna handskarna för användning bör bekräftas med handskeleverantören.

8.2.3. Begränsning av miljöexponeringen

Se avsnitt 12

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	Färglös		
Aggregationstillstånd	Vätska	Relativ densitet (vatten = 1)	0.84
Lukt	Ej tillgängligt	Partitionskoefficient n-oktanol/vatten	Ej tillgängligt
Luktgränsvärde	Ej tillgängligt	Självantändningstemperatur (°C)	Ej tillgängligt
pH i levererad form	Ej tillgängligt	Nedbrytningstemperatur	Ej tillgängligt
Smältpunkt/frys punkt (°C)	Ej tillgängligt	Viskositet (cSt)	Ej tillgängligt
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C)	78-80	Molekylvikt (g/mol)	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C)	15	Smak	Ej tillgängligt
Avdunstningstakt	Ej tillgängligt	Explosiva egenskaper	Ej tillgängligt
Antändlighet	MYCKET LÄTTANTÄNDLIG.	Oxiderande egenskaper	Ej tillgängligt
Övre explosionsgräns (%)	19	Ytspänning (dyn/cm eller mN/m)	Ej tillgängligt
Nedre explosionsgräns (%)	3.5	Flyktig komponent (vol %)	Ej tillgängligt
Ångtryck (kPa)	Ej tillgängligt	Gasgrupp	Ej tillgängligt
Löslighet i vatten	blandbar	pH i lösning 1 % (1%)	Ej tillgängligt
Ångdensitet (luft = 1)	Ej tillgängligt	VOC g/L	Ej tillgängligt
Förbränningsvärme (kJ/g)	Ej tillgängligt	Tändavstånd (cm)	Ej tillgängligt
Flamlängd (cm)	Ej tillgängligt	Flamtid (s)	Ej tillgängligt
Tändningstidens ekvivalent i slutet utrymme (s/m3)	Ej tillgängligt	Tändningsdeflagrationsdensitet i slutet utrymme (g/m3)	Ej tillgängligt
nanoform Löslighet	Ej tillgängligt	Nanoform Partikelegenskaper	Ej tillgängligt
Partikelstorlek	Ej tillgängligt		

9.2. Annan information

Ej tillgängligt

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1.Reaktivitet	Se avsnitt 7.2
10.2. Kemisk stabilitet	- Icke-kompatibla material förekommer. - Produkten anses stabil. - Farlig polymerisering förekommer ej.

ParaBond Adhesive B

10.3. Risken för farliga reaktioner	Se avsnitt 7.2
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Se avsnitt 7.2
10.5. Oförenliga material	Se avsnitt 7.2
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Se avsnitt 5.3

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Inandning	
Förtäring	
Hudkontakt	
Ögonkontakt	
Kroniska effekter	

ParaBond Adhesive B	TOXICITET	IRRITATION
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
ETANOL	TOXICITET	IRRITATION
	hud (kanin) LD50: 17100 mg/kg ^[1]	Eye (Gnagare - kanin): 0.1mL
	Inhalation (Råtta) LC50; 64000 ppm4h ^[2]	Eye (Gnagare - kanin): 100mg/4S - Måttlig
	Oralt (Råtta) LD50; 7060 mg/kg ^[2]	Eye (Gnagare - kanin): 100uL - Måttlig
		Eye (Gnagare - kanin): 500mg - Svår
		Eye (Gnagare - kanin): 500mg/24H - Mild
		hud (Gnagare - kanin): 20mg/24H - Måttlig
		hud (Gnagare - kanin): 400mg - Mild
		hud (Mänsklig): 70%/2D
		Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
		Ögat: negativ effekt observerades (irriterande) ^[1]
		Ögon: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	TOXICITET	IRRITATION
	hud (råtta) LD50: >2000 mg/kg ^[1]	Hud: ingen negativ effekt observerats (ej irriterande) ^[1]
	Oralt(mus) LD50; 650 mg/kg ^[2]	Ögon: negativ effekt observerats (irreversibel skada) ^[1]

Förklaring:	1. Värde erhållet från Europa ECHA Registrerade ämnen – akut toxicitet 2. Värde erhållet från tillverkarens säkerhetsdatablad, om inte annat anges data som utvinns ur RTECS - Register över toxiska effekter av kemiska ämnen
-------------	--

ETANOL	Materialet kan orsaka hudirritation efter förlängd eller repeterad utsättning och kan vid kontakt orsaka hudrodnad, svullnad, produktionen of blåsor, fjällning och förtjockning av huden.
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	Inga signifikanta akuta toxikologiska uppgifter identifierats i litteratursökning.
ParaBond Adhesive B & N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	Astmalikande symtom kan fortgå i månader eller till och med flera år efter att exponeringen för ämnet har upphört. Detta kan bero på ett icke-allergiskt tillstånd känt som reaktiv luftvägssjukdom (RAD) som kan uppstå efter exponering för höga halter av mycket irriterande ämnen. De huvudsakliga kriterierna för en RAD-diagnos innefattar frånvaron av tidigare luftvägssjukdom hos en icke-atopisk individ, med plötsliga ihållande astmalikande symtom som framträder minuter eller timmar efter en dokumenterad exponering för irritanten. Andra kriterier för en RAD-diagnos inkluderar ett reversibelt luftflödesmönster vid lungfunktionsundersökningar, måttlig till allvarlig bronkiell hyperreaktivitet vid metakolintester och brist på minimal lymfatisk inflammation, utan eosinofili. RAD (eller astma) till följd av en inandning av irritanter är en ovanlig störning vars grad varierar beroende på irritantens koncentration och varaktighet. Industriell bronkit, å andra sidan, är en störning som inträffar som resultat av exponering för höga koncentrationer av irriterande substanser (ofta partiklar) och som är reversibla efter att exponeringen upphör. Vanliga symtom är andningssvårigheter, hosta och slembildning. Kontaktallergier blir snabbt snabbställda som kontakt eksem, flera ovanliga symtom som nässel-feber eller Quinckes ödem kan förekomma. Patogener av kontakteksem involverar en cell-medlad (T lymfocyter) immuna reaktioner av de fördröjda typerna. Andra allergiska hudreaktioner är, t. ex. kontakt-nässel-feber, vilket involverar antikropps-medlad immun reaktion. Betydelsen av kontakt allergen är inte enkelt bestämd av dess sensibiliserings kraftfullhet: Utdelningen av ämnet och möjligheterna för kontakt med den är lika viktigt. Ett svagt sensibiliserings ämne vilket är vitt utdelat kan ha mer viktig allergen än en med starkare sensibiliserings kraftfullhet med vilket få individer kommer i kontakt med. Från en klinisk sida, ämnet är anmärkningsvärd om det orsakar en allergisk test reaktion i mer än 1% av personerna som är testade.

ParaBond Adhesive B

Akut toxicitet	✗	Cancerogenitet	✗
Irriterande/frätande för huden	✗	Reproduktionstoxicitet	✗
Skadar/irriterar allvarligt ögonen	✓	Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	✗
Sensibilisering av luftvägar/hud	✓	Specifik organtoxicitet – upprepade exponering	✗
Mutagenicitet	✗	Fara vid inandning	✗

Förklaring: ✗ – Data antingen inte tillgänglig eller inte fyller kriterierna för klassificering
✓ – Uppgifter krävs för att göra klassificering tillgänglig

11.2 Information om andra faror

11.2.1. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

11.2.2. Annan information

Se Avsnitt 11.1

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

ParaBond Adhesive B	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt	Ej tillgängligt
ETANOL	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	96h	Alger eller andra vattenväxter	<0.001mg/L	4
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	275mg/l	2
	EC50(ECx)	96h	Alger eller andra vattenväxter	<0.001mg/L	4
	LC50	96h	Fisk	42mg/L	4
	EC50	48h	Crustacea	2mg/L	4
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	Endpoint	Testtid	Art	Värde	Källa
	EC50	72h	Alger eller andra vattenväxter	>100mg/l	2
	EC50	48h	Crustacea	48mg/l	2
	EC50(ECx)	48h	Crustacea	48mg/l	2
	LC50	96h	Fisk	>100mg/l	2
Förklaring:	Extraherat från 1. IUCLID-toxicitetsdata 2. Ämnen registrerade i ECHA i Europa – ekotoxikologisk information – toxicitet för vattenlevande organismer 4. US EPA, Ecotox-databasen – Toxicitetsdata för vattenlevande organismer 5. ECETOC data för bedömning av fara för vattenlevande organismer 6. NITE (Japan) – data om biologisk koncentration 7. METI (Japan) - data om biologisk koncentration 8. Leverantörsdata				

Töm INTE i avlopp eller vattensystem.

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ingående ämne	Beständighet: Vatten/jord	Beständighet: Luft
ETANOL	LÅG (halveringstid = 2.17 dagar)	LÅG (halveringstid = 5.08 dagar)
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	LÅG	LÅG

12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingående ämne	Bioackumulering
ETANOL	LÅG (LogKOW = -0.31)
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	LÅG (LogKOW = 1.09)

12.4. Rörlighet i jord

Ingående ämne	Rörlighet
ETANOL	HÖG (Log KOC = 1)

Ingående ämne	Rörlighet
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	LAG (Log KOC = 10)

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

	P	B	T
Relevanta tillgänglig data	inte tillgängligt	inte tillgängligt	inte tillgängligt
PBT	✗	✗	✗
vPvB	✗	✗	✗
PBT-villkor uppfyllda?			Nej
vPvB			Nej

12.6. Hormonstörande egenskaper

Inga bevis för endokrina störande egenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

12.7. Andra skadliga effekter

Inga bevis för ozonutarmningsegenskaper hittades i den aktuella litteraturen.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Bortskaffande av produkt och emballage	Kassera avfall enligt gällande lagstiftning. Särskilda landsspecifikaförordningar kan gälla. Kan kasseras tillsammans med hushållsavfall enligt officiella förordningar i samarbetemed godkända återvinningsföretag och ansvariga myndigheter.(Kassera endast helt tomma förpackningar.)
Avfallshantering	Ej tillgängligt
Avloppshantering	Ej tillgängligt

AVSNITT 14: Transportinformation

Obligatoriska etiketter

	
Marin förorening	Nej

Landtransport (ADR-RID)

14.1. UN-nummer eller id-nummer	1170												
14.2. Officiell transportbenämning	ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING); ETANOL (ETYLALKOHOL) eller ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING)												
14.3. Faroklass för transport	<table><tr><td>Klass</td><td>3</td></tr><tr><td>Sekundärfara</td><td>Inte tillämpbar</td></tr></table>	Klass	3	Sekundärfara	Inte tillämpbar								
Klass	3												
Sekundärfara	Inte tillämpbar												
14.4. Förpackningsgrupp	II												
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar												
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	<table><tr><td>Faroidentifiering (Kemler)</td><td>33</td></tr><tr><td>Klassificeringskod</td><td>F1</td></tr><tr><td>Faroetikett</td><td>3</td></tr><tr><td>Särskilda åtgärder</td><td>144 601</td></tr><tr><td>Begränsad mängd</td><td>1 L</td></tr><tr><td>Tunnelrestriktionskod</td><td>D/E</td></tr></table>	Faroidentifiering (Kemler)	33	Klassificeringskod	F1	Faroetikett	3	Särskilda åtgärder	144 601	Begränsad mängd	1 L	Tunnelrestriktionskod	D/E
Faroidentifiering (Kemler)	33												
Klassificeringskod	F1												
Faroetikett	3												
Särskilda åtgärder	144 601												
Begränsad mängd	1 L												
Tunnelrestriktionskod	D/E												

Flygtransport (ICAO-IATA/DGR)

14.1. UN-nummer	1170
-----------------	------

14.2. Officiell transportbenämning	ETANOL (ETYLALKOHOL) eller ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING); ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING)	
14.3. Faroklass för transport	ICAO/IATA-klass	3
	ICAO / IATA Sekundärfara	Inte tillämpbar
	ERG-kod	3L
14.4. Förpackningsgrupp	II	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Särskilda åtgärder	A3 A58 A180
	Cargo Only, packningsinstruktioner	364
	Cargo Only, max. mängd/antal	60 L
	Passenger and Cargo, packningsinstruktioner	353
	Passenger and Cargo, max. mängd/antal	5 L
	Passenger and Cargo, begränsad mängd, packningsinstruktioner	Y341
	Passenger and Cargo, begränsad mängd/antal	1 L

Sjötransport (IMDG-kod/GGVSee)

14.1. UN-nummer	1170	
14.2. Officiell transportbenämning	ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING); ETANOL (ETYLALKOHOL) eller ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING)	
14.3. Faroklass för transport	IMDG-klass	3
	IMDG Sekundärfara	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	II	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	EMS-nummer	F-E , S-D
	Särskilda åtgärder	144
	Begränsade mängder	1 L

Transport på inre vattenvägar (ADN)

14.1. UN-nummer	1170	
14.2. Officiell transportbenämning	ETANOL (ETYLALKOHOL) eller ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING); ETANOLLÖSNING (ETYLALKOHOLLÖSNING)	
14.3. Faroklass för transport	3	Inte tillämpbar
14.4. Förpackningsgrupp	II	
14.5. Miljöfaror	Inte tillämpbar	
14.6. Särskilda skyddsåtgärder	Klassificeringskod	F1
	Särskilda åtgärder	144; 601
	Begränsad mängd	1 L
	Utrustning som krävs	PP, EX, A
	Antal brandkoner	1

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

14.7.1. Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Inte tillämpbar

14.7.2. Bulktransport i enlighet med MARPOL bilaga V och IMSBC Code

Produktnamn	Grupp
ETANOL	Ej tillgängligt
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	Ej tillgängligt

14.7.3. Bulktransport i enlighet med IGC Code

Produktnamn	Fartygstyp
ETANOL	Ej tillgängligt
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine	Ej tillgängligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

ETANOL finns i följande regulatoriska listor
EU REACH-förordning (EG) nr 1907/2006 - Bilaga XVII - Begränsningar för tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och artiklar
Europa EG Inventory
Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen
Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)
Europeiska Unionen (EU) i Förordning (EG) Nr 1272/2008 om Klassificering, Märkning och Förpackning av Ämnen och Blandningar, Bilaga VI)
Sveriges yrkesmässiga exponeringsgränsvärden
N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine finns i följande regulatoriska listor
Europa EG Inventory
Europa Europeiska tullförteckningen över kemiska ämnen
Europeiska unionen - Europeiska inventeringen av befintliga kommersiella kemiska ämnen (EINECS)

Ytterligare Regulatorisk Information

Inte tillämpbar
Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med följande EU-lagstiftningen och anpassningar - så långt det är tillämpligt -: Direktiven 98/24 / EG, - 92/85 / EEG - 94/33 / EG - 2008/98 / EG, - 2010/75 / EU; Kommissionens förordning (EU) 2020/878; Förordning (EG) nr 1272/2008 som uppdateras genom ATP.

Information enligt 2012/18/EU (Seveso III):

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

15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Leverantören har inte utfört någon kemikaliesäkerhetsbedömning för detta ämne/denna blandning.

Nationell inventeringsstatus

Nationell inventering	Status
Australien - AIIC / Australien icke-industriell användning	Ja
Kanada – DSL	Ja
Kanada – NDSL	Nej (ETANOL; N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine)
Kina – IECSC	Ja
Europa – EINEC/ELINCS/NLP	Ja
Japan – ENCS	Ja
Korea – KECI	Ja
Nya Zeeland – NZIoC	Ja
Filippinerna – PICCS	Ja
USA – TSCA	Alla kemiska ämnen i denna produkt har utsetts som 'Aktiva' i TSCA-inventariet
Taiwan - TCSI	Ja
Mexiko – INSQ	Nej (N,N-bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidine)
Vietnam - NCI	Ja
Ryssland - FBEPH	Ja
Förklaring:	Ja = Alla ingredienser finns på inventeringen Nej = En eller flera av de CAS -listade ingredienserna finns inte på lager. Dessa ingredienser kan vara undantagna eller kommer att kräva registrering.

AVSNITT 16: Annan information

Revisionsdatum	28/09/2023
Initialt datum	16/12/2021

Riskfraser och farokoder i fulltext

H302	Skadligt vid förtäring.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Säkerhetsdatabladets versionsöversikt

Version	Datum för uppdatering	Uppdaterade sektioner
1.2	28/09/2023	Toxikologisk information - Akut hälsa (öga), Toxikologisk information - Akut hälsa (inandning), Toxikologisk information - Akut hälsa (hud), Toxikologisk information - Akut hälsa (svalnat), Åtgärder vid första hjälpen - Rådgivning till läkare, Toxikologisk information - Kronisk hälsa, Farliga egenskaper - Klassificering, Avfallshantering - Förfogande, Begränsning av exponeringen/personligt skydd - Ingenjörskontroll, Ekologisk information - Miljö, Begränsning av exponeringen/personligt skydd - Exponeringsstandard, Åtgärder vid första hjälpen - Första hjälpen (öga), Åtgärder vid första hjälpen - Första hjälpen (inandning), Åtgärder vid första hjälpen - Första hjälpen (hud), Hantering och lagring - Hanteringsförfarande, Sammansättning/information om beståndsdelar - Ingredienser, Begränsning av exponeringen/personligt skydd - Personligt skydd (andra), Begränsning av exponeringen/personligt skydd - Personligt skydd (öga), Begränsning av exponeringen/personligt skydd - Personligt skydd (händer / fötter)

Övrig information

Klassificeringen av preparatet och dess enskilda komponenter är baserad på officiella och auktoritativa källor, samt oberoende granskning av Chemwatch Classification-kommittén med användning av tillgängliga litteraturreferenser.

Säkerhetsdatabladet (SDS) är ett verktyg för farokommunikation och bör användas för att hjälpa till med riskbedömningen. Många faktorer avgör om de rapporterade farorna utgör risker på arbetsplatsen eller i andra miljöer. Risker kan fastställas genom exponeringsscenario. Skala för användning, frekvens av användning och aktuella eller tillgängliga tekniska kontroller måste beaktas.

För detaljerade råd om personlig skyddsutrustning hänvisar vi till följande EU CEN standarder:

EN 166 Personligt ögonskydd

EN 340 Skyddsskador

EN 374 Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer

EN 13832 Skyddsskor – Skydd mot kemikalier

EN 133 Andningsskydd

Definitioner och förkortningar

- PC—TWA: Tillåten Koncentration-Tidsviktat Genomsnitt
- PC—STEL: Tillåten Koncentration- Gränsvärde För Kortvarig Exponering
- IARC: Internationell Myndighet för Forskning om Cancer
- ACGIH: Amerikansk Konferens för Statliga Industrihygienister
- STEL: Kortvarig Exponeringsgräns
- TEEL: Temporär Gräns för Exponering i Nödsituation
- IDLH: Koncentrationer Omedelbart Farliga för Liv eller Hälsa
- ES: Exponeringsstandard
- OSF: Odör Säkerhetsfaktor
- NOAEL :Ingen Observerad Nivå för Skadlig Effekt
- LOAEL: Lägsta Observerade Nivå för Skadlig Effekt
- TLV: Tröskelgränsvärde
- LOD: Detekteringsgräns
- OTV: Odör Tröskelvärde
- BCF: BioKoncentration Faktorer
- BEI: Biologiskt Exponeringsindex
- DNEL: Härledd ingen-effekt nivå
- PNEC: Förutsagd ingen effekt koncentration
- MARPOL: Internationella konventionen om förhindrande av förorening från fartyg
- IMSBC: Internationell kod för fasta bulkvaror till sjöss
- IGC: Internationell kod för gastanfartyg
- IBC: Internationell kod för kemikalier i bulk
- AIIC: Australiensiskt Inventarium över Industriella Kemikalier
- DSL: Hushåll Substanslista
- NDSL: Icke-Hushåll Substanslista
- IECSC: Inventarium över Existerande Kemiska Substanser i Kina
- EINECS: Europeiskt Inventarium över Existerande Kommersiella kemiska Substanser
- ELINCS: Europeisk Lista över Anmälda Kemiska Substanser
- NLP: Före Detta Polymerer
- ENCS: Existerande och Nya Kemiska Substanser Inventarium
- KECI: Korea Existerande Kemiska Inventarium
- NZIoC: Nya Zeeland Inventarium över Kemikalier
- PICCS: Filippinerna Inventarium över Kemikalier och Kemiska Substanser
- TSCA: Toxiska Substanser Kontrollhandling
- TCSI: Taiwan Kemiska Substanser Inventarium
- INSQ: Nationellt Inventarium över Kemiska Substanser

ParaBond Adhesive B

- NCI: Nationellt Kemiskt Inventarium
- FBEPH: Ryskt Register över Potentiellt Farliga Kemikalier och Biologiska Substanser

Klassificering och procedur som används för att härleda klassificeringen för blandningar enligt reglering (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP] och ändringar	Klassificeringsförfarande
Brandfarliga vätskor, farokategori 2, H225	Baserat på testdata
Hudsensibilisering, farokategori 1, H317	Beräkningsmetod
Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2, H319	Beräkningsmetod