

**Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml**

Utgave 7.3      Revisjonsdato: 14.10.2021      SDS nummer: 909085-00009      Dato for siste utgave: 07.05.2021  
Dato for første utgave: 05.10.2016

---

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Varenavn : Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml  
Produktkode : 0893 450 110 B  
Entydig Formelidentifikasjon (UFI) : QQS2-C0W1-J00U-X90E

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Lim  
Produkt for profesjonell bruk

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Foretaket : Würth Norge AS  
Gjelleråsen Næringspark, Morteavn 12  
1481 Hagan  
Telefon : +47 464 01 500  
Telefaks : +47 464 01 501  
E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : prodsafe@wuerth.com

**1.4 Nødtelefonnummer**

+47 2259 1300

---

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Hudetsing, Under-kategori 1B      H314: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
Alvorlig øyenskade, Kategori 1      H318: Gir alvorlig øyeskade.  
Hudsensibilisering, Kategori 1      H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**2.2 Merkingselementer****Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)**

Farepiktogrammer :



**Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.05.2021
7.3	14.10.2021	909085-00009	Dato for første utgave: 05.10.2016

Varselord : Fare

Faresetninger : H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**  
P260 Ikke innånd damp.  
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansikts-skjerm.

**Reaksjon:**  
P301 + P330 + P331 + P310 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
P303 + P361 + P353 + P310 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.  
P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propylamin)  
2,4,6-Tri(dimetylaminometyl)fenol  
2-Etyl-4-Metylimidazol  
2-Metylpentan-1,5-diamin

**Tilleggsmerking**

Følgende prosentandel av blandingen består av ingrediens(er) med ukjent akutt oral toksisitet: 14,22 %  
Følgende prosentandel av blandingen består av ingrediens(er) med ukjent akutt dermal toksisitet: 14,22 %  
Følgende prosentandel av blandingen består av ingrediens(er) med ukjent akutt inhalerings-toksitet: 14,22 %

**2.3 Andre farer**

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingene inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingene inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

## Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

 Utgave  
7.3

 Revisjonsdato:  
14.10.2021

 SDS nummer:  
909085-00009

 Dato for siste utgave: 07.05.2021  
Dato for første utgave: 05.10.2016

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Stoffblandinger

##### Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propylamin)	4246-51-9 224-207-2	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 EUH071	>= 10 - < 20
2,4,6-Tri(dimetylaminometyl)fenol	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071  Akutt giftighetsbe- regning  Akutt oral giftighet: 1.653 mg/kg	>= 5 - < 10
2-Etyl-4-Metylimidazol	931-36-2 213-234-5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1B; H317  Akutt giftighetsbe- regning  Akutt oral giftighet: 731 mg/kg	>= 1 - < 3
2-Metylpentan-1,5-diamin	15520-10-2 239-556-6	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335  Akutt giftighetsbe- regning  Akutt oral giftighet: 1.690 mg/kg Akutt toksisitet ved	>= 1 - < 3

## Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

 Utgave  
7.3

 Revisjonsdato:  
14.10.2021

 SDS nummer:  
909085-00009

 Dato for siste utgave: 07.05.2021  
Dato for første utgave: 05.10.2016

		innånding (støv/yr): 4,9 mg/l	
		Akutt giftighet på hud: 1.870 mg/kg	
Bis[(dimetylamino)metyl]fenol	71074-89-0 275-162-0	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071	>= 1 - < 2,5
		Akutt giftighetsbe- regning	
		Akutt oral giftighet: 1.670 mg/kg Akutt giftighet på hud: 1.242 mg/kg	
4-Methylimidazol	822-36-6 212-497-3	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Carc. 2; H351 Repr. 2; H361 EUH071	>= 0,1 - < 1
		Akutt giftighetsbe- regning	
		Akutt oral giftighet: 173 mg/kg Akutt giftighet på hud: 440 mg/kg	
Cristobalitt	14464-46-1 238-455-4	Carc. 1A; H350i STOT RE 1; H372 (Lunger)	>= 0,1 - < 1

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.  
Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.

**Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml**

Utgave 7.3	Revisjonsdato: 14.10.2021	SDS nummer: 909085-00009	Dato for siste utgave: 07.05.2021 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

- Beskyttelse av førstehjelps-personell : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8).
- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.  
Hvis den forulykkede ikke puster, gi kunstig åndedrett.  
Hvis den forulykkede har vondt for å puste, gi oksygen.  
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko fjernes.  
Tilkall lege øyeblikkelig.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Rens skoene grundig før gjenbruk.
- Ved øyekontakt : I tilfelle øyenkontakt, skyll øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter.  
Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.  
Tilkall lege øyeblikkelig.
- Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.  
Ved brekninger, få personen til å lene seg fremover.  
Tilkall øyeblikkelig en lege eller giftkontrollsentral.  
Skyll munnen grundig med vann.  
Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

- Risikoer : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Gir alvorlig øyeskade.  
Sterkt etsende.
- Forårsaker etseskader i fordøyelsessystemet.

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

- Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

---

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Sløkkingsmidler**

- Egnede sløkkingsmidler : Vanntåke  
Alkoholresistent skum  
Karbon-dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkemikalier
- Uegnede sløkkingsmidler : Ikke kjent.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

- Spesielle farer ved brann- : Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko

**Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml**

Utgave 7.3	Revisjonsdato: 14.10.2021	SDS nummer: 909085-00009	Dato for siste utgave: 07.05.2021 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

slukking for helsen.

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider  
Nitrogenoksider (NOx)  
Silisiumoksid

**5.3 Råd til brannmannskaper**

Særlig verneutstyr for brann- : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.  
slokkingsmannskaper

Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannslukningsmiddel som er hensiktsmessig for de  
lokale forholdene og miljø omgivelsene.  
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.  
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert  
å gjøre det.  
Evakuer området.

---

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Personlige forholdsregler : Bruk eget verneutstyr.  
Følg råd om sikker håndtering (se seksjon 7) og anbefalinger  
vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Forsiktighetsregler med hen- : Unngå utslipp til miljøet.  
syn til miljø Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvar-  
lig.  
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdem-  
ning eller oljebARRIERER).  
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.  
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill  
ikke kan demmes opp.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Metoder til opprydding og : La det suge opp i et inert absorberende materiale.  
rengjøring For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre  
egnete tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material  
i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet  
oppbevares i en egnet beholder.  
Samle opp gjenværende materiale fra utslippet med egnet  
absorberende middel.  
Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og av-  
hending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstan-  
der som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut  
hvilke regelverk som er gjeldende.  
Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om  
visse lokale eller nasjonale krav.

## Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 7.3      Revisjonsdato: 14.10.2021      SDS nummer: 909085-00009      Dato for siste utgave: 07.05.2021  
Dato for første utgave: 05.10.2016

---

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.
- Lokal/total ventilasjon : Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.
- Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.  
Ikke innånd damp.  
Ikke svelg.  
Unngå kontakt med øynene.  
Vask hud grundig etter bruk.  
Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen  
Hold beholderen tett lukket.  
Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene.
- Hygienetiltak : Hvis eksponering for kjemikalie er sannsynlig under vanlig bruk, sørg for å få øyeskylling-systemer og sikkerhetsdusjer nær arbeidsplassen. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Vask forurenset tøy før fornyet bruk.

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Krav til lagringsområder og containere : Oppbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares innelåst. Hold tett lukket. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.
- Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:  
Sterke oksidasjonsmidler.  
Organiske peroksyder  
Eksplorative midler

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

- Særlig(e) bruksområde(r) : Ingen data tilgjengelig
- 

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1 Kontrollparametere

#### Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form	Kontrollparametere	Grunnlag
-------------	---------	-----------------	--------------------	----------

## Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

 Utgave  
7.3

 Revisjonsdato:  
14.10.2021

 SDS nummer:  
909085-00009

 Dato for siste utgave: 07.05.2021  
Dato for første utgave: 05.10.2016

		for utsettelse)		
Silica, glassaktig	60676-86-0	GV (respirabelt støv)	1,5 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Cristobalitt	14464-46-1	GV (respirabelt støv)	0,05 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.				
		GV (totalstøv)	0,15 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.				
		TWA (Innpustbart støv)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Utfyllende opplysninger: Karsinogener eller mutagener				

**Substansene er uløselig bundet i produktet og bidrar derfor ikke til en fare for inhalasjon av støv.**

Cristobalitt

### Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
3,3'-Oksy-bis(etylenoksy)bis(propylamin)	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	59 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	176 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Svelging	Langtrids - lokale virkninger	1 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	13 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	8,3 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	17 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	52 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	6,5 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	5 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	5 mg/kg kv/dag
	2-Etyl-4-Metylimidazol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger
Arbeidstakere		Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	2,5 mg/kg
Arbeidstakere		Hudkontakt	Langtrids - lokale virkninger	0,289 mg/cm <sup>2</sup>



## Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

 Utgave  
7.3

 Revisjonsdato:  
14.10.2021

 SDS nummer:  
909085-00009

 Dato for siste utgave: 07.05.2021  
Dato for første utgave: 05.10.2016

	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1,09 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1,25 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtrids - lokale virkninger	0,289 mg/cm <sup>2</sup>
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,62 mg/kg kv/dag
Cyanoguanidin	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	15,3 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	76,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	30,1 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	6,5 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	56 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	11,2 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	6,5 mg/kg kv/dag
2-Metylpentan-1,5-diamin	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,25 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	0,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1,5 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,125 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	0,25 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,75 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,75 mg/kg kv/dag

### Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
3,3'-Oksy-bis(etylenoksy)bis(propylamin)	Ferskvann	0,22 mg/l
	Sjøvann	0,022 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	2,2 mg/l
	Kloakkrensseanlegg	125 mg/l
	Ferskvannbunnfall	1,1 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,11 mg/kg
	Jord	0,0907 mg/kg
2,4,6-Tri(dimetylaminoetyl)fenol	Ferskvann	0,084 mg/l
	Sjøvann	0,0084 mg/l
	Kloakkrensseanlegg	0,2 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,84 mg/l
2-Etyl-4-Metylimidazol	Ferskvann	0,0681 mg/l

## Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 7.3      Revisjonsdato: 14.10.2021      SDS nummer: 909085-00009      Dato for siste utgave: 07.05.2021  
 Dato for første utgave: 05.10.2016

	Sjøvann	0,00681 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,681 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	65 mg/l
	Ferskvannbunnsfall	34,9 mg/kg
	Sjøbunnsfall	3,49 mg/kg
	Jord	6,91 mg/kg
Cyanoguanidin	Ferskvann	2,5 mg/l
	Sjøvann	0,25 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	10 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	34 mg/l
	Ferskvannbunnsfall	5,83 mg/kg
	Sjøbunnsfall	0,58 mg/kg
	Jord	100 mg/kg
	Oral (Sekundærforgiftning)	278 mg/kg mat
2-Metylpentan-1,5-diamin	Ferskvann	0,42 mg/l
	Sjøvann	0,042 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,42 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	1,25 mg/l
	Ferskvannbunnsfall	7,58 mg/kg
	Sjøbunnsfall	0,758 mg/kg
	Jord	1,27 mg/kg

### 8.2 Eksponeringskontroll

#### Tekniske tiltak

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.

#### Personlig verneutstyr

Øyevern : Bruk følgende personlig verneutstyr:  
 Kjemisk motstandsdyktige vernebriller må brukes.  
 Dersom det er fare for sprut, bruk:  
 Ansiktsskjerm  
 Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166

#### Håndvern

Materiale : Nitrilgummi  
 Gjennomtrengningstid : > 240 min  
 hansketykkelse : 0,2 - 0,35 mm  
 Direktiv : Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 374

Bemerkning : Velg hansker som beskytter mot kjemikalier med egenskaper som egner seg for konsentrasjonen og mengden av farlige stoffer på den spesifikke arbeidsplassen. Det anbefales å konsultere hanskeprodusenten for å avklare om de ovennevnte hanskene er kjemikaliebestandige nok. Vask hendene før arbeidspauser og etter arbeidstidens slutt.

Hud- og kroppsvern : Velg passende verneklær basert på data for den kjemiske motstand og en bedømmelse av det lokale eksponeringspotensiale.  
 Hudkontakt kan unngås ved å bruke vanntette beskyttende beklædning (hansker, forklær, støvler osv.).

**Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml**

Utgave 7.3	Revisjonsdato: 14.10.2021	SDS nummer: 909085-00009	Dato for siste utgave: 07.05.2021 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Åndedrettsvern	:	Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern. Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 14387
Filtertype	:	Kombinerte partikler, ammoniakk/aminer og organisk damptype (AK-P)

---

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Fysisk tilstand	:	viskøs, væske
Farge	:	lysebrun
Lukt	:	meget svakt, som amin
Luktterskel	:	Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	:	Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt	:	132,50 °C (1,33 hPa)
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke anvendbar
Brennbarhet (væsker)	:	Antennelig (se flammepunkt)
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	:	> 200 °C
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	stoff/blanding er ikke løselig (i vann)
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	> 10000 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Løselighet(er) Vannløselighet	:	uopløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ikke anvendbar

**Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.05.2021
7.3	14.10.2021	909085-00009	Dato for første utgave: 05.10.2016

---

Damptrykk	:	< 10 hPa (20 °C)
Relativ tetthet	:	1,13 (25 °C)
Relativ tetthet	:	1,13 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativ damptetthet	:	> 1
Partikkelkarakteristikk Partikkelstørrelse	:	Ikke anvendbar

**9.2 Andre opplysninger**

Sprengstoffer	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig

---

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1 Reaktivitet**

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

**10.2 Kjemisk stabilitet**

Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner**

Farlige reaksjoner	:	Kan reagere med sterke oksideringsagenter.
--------------------	---	--

**10.4 Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås	:	Ikke kjent.
-------------------------	---	-------------

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås	:	Oksideringsmidler
-------------------------	---	-------------------

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

---

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter	:	Innånding Hudkontakt Svelging Øyekontakt
---	---	---

**Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml**Utgave  
7.3Revisjonsdato:  
14.10.2021SDS nummer:  
909085-00009Dato for siste utgave: 07.05.2021  
Dato for første utgave: 05.10.2016**Akutt giftighet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Produkt:**Akutt oral giftighet : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Ikke etsende på luftveiene.

Akutt giftighetsberegning: > 5 mg/l  
Eksponeeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: BeregningsmetodeAkutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode**Komponenter:****3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propylamin):**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 3.136 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Etsende for luftveiene.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): &gt; 2.150 mg/kg

**2,4,6-Tri(dimetylaminoetyl)fenol:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.653 mg/kg

Akutt giftighetsberegning: 1.653 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Etsende for luftveiene.

**2-Etyl-4-Metylimidazol:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 731 mg/kg

Akutt giftighetsberegning: 731 mg/kg  
Metode: BeregningsmetodeAkutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 0,03 mg/l  
Eksponeeringstid: 8 t  
Prøveatmosfære: damp

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): &gt; 400 mg/kg

**2-Metylpentan-1,5-diamin:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.690 mg/kg

Akutt giftighetsberegning: 1.690 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

**Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml**

Utgave 7.3	Revisjonsdato: 14.10.2021	SDS nummer: 909085-00009	Dato for siste utgave: 07.05.2021 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 4,9 mg/l  
Eksponeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr

Akutt giftighetsberegning: 4,9 mg/l  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: Beregningsmetode

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): 1.870 mg/kg  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighetsberegning: 1.870 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

**Bis[(dimetylamino)metyl]fenol:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.670 mg/kg

Akutt giftighetsberegning: 1.670 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Etsende for luftveiene.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 1.242 mg/kg

Akutt giftighetsberegning: 1.242 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

**4-Methylimidazol:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 173 mg/kg

Akutt giftighetsberegning: 173 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Etsende for luftveiene.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): 440 mg/kg

Akutt giftighetsberegning: 440 mg/kg  
Metode: Beregningsmetode

**Cristobalitt:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Sterkt etsende.

**Komponenter:**

**3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propylamin):**

**Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml**

Utgave 7.3      Revisjonsdato: 14.10.2021      SDS nummer: 909085-00009      Dato for siste utgave: 07.05.2021  
Dato for første utgave: 05.10.2016

---

Arter : Kanin  
Resultat : Tærende etter 3 minutter til 1 timers utsettelse

**2,4,6-Tri(dimetylaminometyl)fenol:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Tærende etter 1 til 4 timers utsettelse

**2-Etyl-4-Metylimidazol:**

Arter : Kanin  
Resultat : Hudirritasjon

**2-Metylpentan-1,5-diamin:**

Arter : Kanin  
Resultat : Tærende etter 3 minutter eller mindre utsettelse

**Bis[(dimetylamino)metyl]fenol:**

Arter : Kanin  
Resultat : Tærende etter 1 til 4 timers utsettelse  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**4-Metylimidazol:**

Arter : Kanin  
Metode : Draize prøve  
Resultat : Tærende etter 3 minutter til 1 timers utsettelse

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeskade.

**Komponenter:****3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propylamin):**

Arter : Kanin  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**2,4,6-Tri(dimetylaminometyl)fenol:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**2-Etyl-4-Metylimidazol:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 405  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**2-Metylpentan-1,5-diamin:**

Arter : Kanin  
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.05.2021
7.3	14.10.2021	909085-00009	Dato for første utgave: 05.10.2016

---

**Bis[(dimetylamino)metyl]fenol:**

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

**4-Methylimidazol:**

Arter	:	Kanin
Metode	:	Draize prøve
Resultat	:	Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

**Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt****Hudsensibilisering**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propylamin):**

Prøvetype	:	Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)
Arter	:	Mus
Metode	:	OECD Test-retningslinje 429
Resultat	:	positiv
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Vurdering	:	Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.
-----------	---	--

**2,4,6-Tri(dimetylaminometyl)fenol:**

Prøvetype	:	Maksimeringstest
Utsettelsesruter	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	tvetydig

Prøvetype	:	Buehler Test
Utsettelsesruter	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Resultat	:	negativ

**2-Etyl-4-Methylimidazol:**

Prøvetype	:	Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)
Utsettelsesruter	:	Hudkontakt
Arter	:	Mus
Metode	:	OECD Test-retningslinje 429
Resultat	:	positiv

Vurdering	:	Sannsynlighet eller bevis på lav til moderat hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.
-----------	---	---



**Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml**

Utgave 7.3      Revisjonsdato: 14.10.2021      SDS nummer: 909085-00009      Dato for siste utgave: 07.05.2021  
Dato for første utgave: 05.10.2016

---

**2-Metylpentan-1,5-diamin:**

Prøvetype : Intrakutan test  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Resultat : negativ

**Bis[(dimetylamino)metyl]fenol:**

Prøvetype : Maksimeringstest  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : negativ  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propylamin):**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

Prøvetype: in vitro mikronucleus test  
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ

**2,4,6-Tri(dimetylaminometyl)fenol:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

**2-Etyl-4-Metylimidazol:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: in vitro mikronucleus test  
Metode: OECD Test-retningslinje 487  
Resultat: negativ

Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ

**Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml**Utgave  
7.3Revisjonsdato:  
14.10.2021SDS nummer:  
909085-00009Dato for siste utgave: 07.05.2021  
Dato for første utgave: 05.10.2016

---

**2-Metylpentan-1,5-diamin:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Mutagenisitet (I vitro pattedyr cytogenetisk prøve)  
Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Inhalering (støv/dis/røyk)  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Bis[(dimetylamino)metyl]fenol:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Metode: OECD Test-retningslinje 471  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**4-Methylimidazol:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Rotte  
Resultat: negativ

**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****4-Methylimidazol:**

Arter : Rotte  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 106 uker  
Resultat : positiv

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Begrenset bevis på kreftframkallende egenskaper i dyrestudier

**Cristobalitt:**

Arter : Mennesker  
Anvendelsesrute : Inhalering (støv/dis/røyk)  
Resultat : positiv  
Bemerkning : Substansene er uløselig bundet i produktet og bidrar derfor ikke til en fare for inhalasjon av støv.

**Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml**

Utgave 7.3	Revisjonsdato: 14.10.2021	SDS nummer: 909085-00009	Dato for siste utgave: 07.05.2021 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Kreftframkallende egenskap - : Positive bevis fra epidemiologiske studier hos mennesker  
Vurdering (innånding)

**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****3,3'-Oksybis(etilenoksy)bis(propylamin):**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ

**2,4,6-Tri(dimetylaminometyl)fenol:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ

**2-Etyl-4-Metylimidazol:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ

**Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.05.2021
7.3	14.10.2021	909085-00009	Dato for første utgave: 05.10.2016

---

**2-Metylpentan-1,5-diamin:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**4-Methylimidazol:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Reproduksjons-/utviklingsmessig toksisitets si-  
lingstest  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 421  
Resultat: positiv  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: positiv  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Reproduksjonstoksisitet - : Noe bevis på negative virkninger på seksuell funksjon og  
Vurdering fruktbarhet, og/eller på utvikling, basert på dyreforsøk.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponeering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****2-Metylpentan-1,5-diamin:**

Vurdering : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Cristobalitt:**

Utsettelsesruter : Inhalering (støv/dis/røyk)  
Målorganer : Lunger  
Vurdering : Vist å produsere betydelige helsevirkninger hos dyr ved kon-  
sentrasjoner på 0,02 mg/l/6h/d eller mindre.

**Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml**Utgave  
7.3Revisjonsdato:  
14.10.2021SDS nummer:  
909085-00009Dato for siste utgave: 07.05.2021  
Dato for første utgave: 05.10.2016**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propylamin):**

Arter : Rotte  
NOAEL : 600 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 59 - 62 Dager  
Metode : OPPTS 870.3650

**2,4,6-Tri(dimetylaminometyl)fenol:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 15 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 43 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 422

**2-Etyl-4-Metylimidazol:**

Arter : Rotte  
NOAEL :  $\geq 150$  mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 29 - 56 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 422

**2-Metylpentan-1,5-diamin:**

Arter : Rotte, hann  
NOAEL : 581,3 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 28 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 407

**Cristobalitt:**

Arter : Mennesker  
LOAEL : 0,053 mg/m<sup>3</sup>  
Anvendelsesrute : Inhalering (støv/dis/røyk)  
Bemerkning : Substansene er uløselig bundet i produktet og bidrar derfor ikke til en fare for inhalasjon av støv.

**Aspirasjonsfare**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**11.2 Informasjon om andre farer****Hormonforstyrrende egenskaper****Produkt:**

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1%

**Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml**

Utgave 7.3	Revisjonsdato: 14.10.2021	SDS nummer: 909085-00009	Dato for siste utgave: 07.05.2021 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

eller høyere.

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Komponenter:****3,3'-Oksybis(etilenoksy)bis(propylamin):**

Giftighet for fisk : LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): > 215 - 464 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: DIN 38412

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 218,16 mg/l  
virvelløse dyr som lever i :  
vann Eksponeeringstid: 48 t  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.

Toksisitet for al- : EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l  
ger/vannplanter Eksponeeringstid: 72 t

EC10 (Scenedesmus subspicatus): 5,4 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t

Toksisitet til mikroorganismer : NOEC (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)):  
125 mg/l  
Eksponeeringstid: 17 t  
Metode: DIN 38 412 Part 8

**2,4,6-Tri(dimetylaminometyl)fenol:**

Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 180 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet for al- : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 84 mg/l  
ger/vannplanter Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 6,25 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201

Toksisitet til mikroorganismer : NOEC : 2 mg/l  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

**2-Etyl-4-Metylimidazol:**

Giftighet for fisk : LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): 68,1 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Metode: DIN 38412

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 297,3 mg/l  
virvelløse dyr som lever i Eksponeeringstid: 48 t

## Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.05.2021
7.3	14.10.2021	909085-00009	Dato for første utgave: 05.10.2016

- vann Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.
- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 124,8 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t
- EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 56,7 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t
- Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 1,000 mg/l  
Eksponeeringstid: 30 min  
Metode: OECD Test-retningslinje 209
- 2-Metylpentan-1,5-diamin:**
- Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 1.825 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 50 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 10 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til mikroorganismer : EC10 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): 12.500 mg/l  
Eksponeeringstid: 20 t  
Testemne: Nøytralisert produkt  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 4,16 mg/l  
Eksponeeringstid: 21 d  
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Bis[(dimetylamino)metyl]fenol:**
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 10 - 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml**

Utgave 7.3      Revisjonsdato: 14.10.2021      SDS nummer: 909085-00009      Dato for siste utgave: 07.05.2021  
Dato for første utgave: 05.10.2016

---

**4-Methylimidazol:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): 34 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 180 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t
- Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 2 mg/l  
Eksponeeringstid: 72 t

**Cristobalitt:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 96 t  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l  
Eksponeeringstid: 48 t  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Komponenter:****3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propylamin):**

- Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 0 %  
Eksponeeringstid: 3 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301B

**2,4,6-Tri(dimetylaminometyl)fenol:**

- Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 4 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

**2-Etyl-4-Methylimidazol:**

- Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 86 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301 A

**2-Metylpentan-1,5-diamin:**

- Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 100 %  
Eksponeeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301D

**4-Methylimidazol:**

- Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.



## Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 7.3	Revisjonsdato: 14.10.2021	SDS nummer: 909085-00009	Dato for siste utgave: 07.05.2021 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Biologisk nedbrytning: 67 %  
Eksponeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301 B  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

#### Komponenter:

##### **3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propylamin):**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: -1,25

##### **2,4,6-Tri(dimetylaminometyl)fenol:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 0,219

##### **2-Etyl-4-Metylimidazol:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 1,13

##### **2-Metylpentan-1,5-diamin:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: < 1

##### **Bis[(dimetylamino)metyl]fenol:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: < 4  
Bemerkning: Ekspert bedømming

##### **4-Metylimidazol:**

Fordelingskoeffisient: n-  
oktanol/vann : log Pow: 0,23

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

#### Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artik-

**Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml**

Utgave 7.3	Revisjonsdato: 14.10.2021	SDS nummer: 909085-00009	Dato for siste utgave: 07.05.2021 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

kel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

**12.7 Andre skadevirkninger**

Ingen data tilgjengelig

---

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

- Produkt : Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.
- Forurenset emballasje : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.
- Avfallsnr. : De følgende avfallskodene er kun forslag:
- brukt produkt  
08 04 09, avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
- ubrukt produkt  
08 04 09, avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer
- ikke rengjorte forpakninger  
15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

---

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

- ADN : UN 3267
- ADR : UN 3267
- RID : UN 3267
- IMDG : UN 3267
- IATA : UN 3267

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

- ADN : ETSSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, N.O.S.  
(3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propylamin), 2-Metylpentan-1,5-

## Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.05.2021
7.3	14.10.2021	909085-00009	Dato for første utgave: 05.10.2016

---

	diamin)
<b>ADR</b>	: ETSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propylamin), 2-Metylpentan-1,5-diamin)
<b>RID</b>	: ETSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propylamin), 2-Metylpentan-1,5-diamin)
<b>IMDG</b>	: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine), 2-Methylpentane-1,5-diamine)
<b>IATA</b>	: Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine), 2-Methylpentane-1,5-diamine)

### 14.3 Transportfareklasse(r)

<b>ADN</b>	: 8
<b>ADR</b>	: 8
<b>RID</b>	: 8
<b>IMDG</b>	: 8
<b>IATA</b>	: 8

### 14.4 Emballasjegruppe

<b>ADN</b>	
Emballasjegruppe	: II
Klassifiseringkode	: C7
Farenummer	: 80
Etiketter	: 8
<b>ADR</b>	
Emballasjegruppe	: II
Klassifiseringkode	: C7
Farenummer	: 80
Etiketter	: 8
Tunnel restriksjonskode	: (E)
<b>RID</b>	
Emballasjegruppe	: II
Klassifiseringkode	: C7
Farenummer	: 80
Etiketter	: 8
<b>IMDG</b>	
Emballasjegruppe	: II
Etiketter	: 8
EmS Kode	: F-A, S-B
<b>IATA (Last)</b>	
Emballeringsinstruksjon (fraktfly)	: 855
Pakkingsinstruksjon (LQ)	: Y840
Emballasjegruppe	: II

**Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml**

Utgave 7.3	Revisjonsdato: 14.10.2021	SDS nummer: 909085-00009	Dato for siste utgave: 07.05.2021 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Etiketter : Corrosive

**IATA (Passasjer)**

Emballeringsinstruksjon (passasjerfly)	: 851
Pakkingsinstruksjon (LQ)	: Y840
Emballasjegruppe	: II
Etiketter	: Corrosive

**14.5 Miljøfarer****ADN**

Miljøskadelig : nei

**ADR**

Miljøskadelig : nei

**RID**

Miljøskadelig : nei

**IMDG**

Havforurensende stoff : nei

**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Transportklassifikasjonen(e) gitt her er kun for informasjonsformål, og utelukkende basert på egenskapene til det åpne materialet som det er beskrevet i dette Sikkerhetsdata-arket. Transportklassifikasjoner kan variere, basert på type transport, størrelse på pakker, og variasjoner i regionale eller nasjonale reguleringer.

**14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter**

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

---

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII) : Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 3

REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59). : Ikke anvendbar

REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV) : Ikke anvendbar

Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget : Ikke anvendbar

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parlament og Rådet angående eksport og import av farlige kjemikalier : Ikke anvendbar

**Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml**

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.05.2021
7.3	14.10.2021	909085-00009	Dato for første utgave: 05.10.2016

---

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

Ikke anvendbar

Flyktige organiske sammensetninger : Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integreert forhindring og kontroll av forurensninger)  
Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 0 %, 0 g/l  
Bemerkning: VOC(flyktige organiske forbindelser) innhold, ekskludert vann

**Andre forskrifter/direktiver:**

Personer under 18 år må ikke bruke eller utsettes for produktet i yrkesmessig sammenheng. Ungdom over 15 år er imidlertid unntatt fra denne regelen hvis produktet inngår som et nødvendig ledd i en utdanning.

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

---

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Andre opplysninger : Elementer hvor endringer er gjort i den tidligere versjon er fremhevet med to vertikale linjer i hoveddelen av dette dokumentet.

**Fullstendig tekst til H-setninger**

H301 : Giftig ved svelging.  
H302 : Farlig ved svelging.  
H311 : Giftig ved hudkontakt.  
H312 : Farlig ved hudkontakt.  
H314 : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
H315 : Irriterer huden.  
H317 : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 : Gir alvorlig øyeskade.  
H332 : Farlig ved innånding.  
H335 : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H350i : Kan forårsake kreft ved innånding.  
H351 : Mistenkes for å kunne forårsake kreft.  
H361 : Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.  
H372 : Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.  
H412 : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.  
EUH071 : Etsende for luftveiene.

**Full tekst av andre forkortelser**

Acute Tox. : Akutt giftighet  
Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet  
Carc. : Krefftframkallende egenskap  
Eye Dam. : Alvorlig øyenskade  
Repr. : Reproduksjonstoksisitet

## Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.05.2021
7.3	14.10.2021	909085-00009	Dato for første utgave: 05.10.2016

Skin Corr.	:	Hudetsing
Skin Irrit.	:	Hudirritasjon
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT RE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
STOT SE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
2004/37/EC	:	Europa. Direktiv 2004/37/EF vedr. Beskyttelsen av arbeidere mot risikoene relatert til eksponering overfor karsinogener eller mutagener i arbeidet
FOR-2011-12-06-1358	:	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
2004/37/EC / TWA	:	Langfristig eksponeringslimit
FOR-2011-12-06-1358 / GV	:	Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australisk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECL - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

### Utfyllende opplysninger

Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet	:	Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie Agentur, <a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>
---	---	---

### Klassifisering av blandingen:

Skin Corr. 1B H314

### Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode

# SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006



## Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 7.3	Revisjonsdato: 14.10.2021	SDS nummer: 909085-00009	Dato for siste utgave: 07.05.2021 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Eye Dam. 1	H318	Beregningsmetode
Skin Sens. 1	H317	Beregningsmetode

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i kombinasjon med andre materialer eller i en prosess, dersom denne ikke er spesifisert i teksten. Brukere av materialet bør se gjennom informasjonen og anbefalingene i konteksten til tiltenkt håndtering, bruk, behandling og oppbevaring, inkludert en vurdering av egnetheten til materialet i sikkerhetsdatabladet (SDS) i brukerens sluttprodukt, hvis mulig.

NO / NO