

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

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.05.2021
5.3	14.10.2021	910432-00008	Dato for første utgave: 26.09.2016

---

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

Varenavn : Powerbond karrosserilim 2K (A) 195 ml

Produktkode : 0893 450 110 A

Entydig Formelidentifikasjon (UFI) : KYS2-V0Y7-G00A-W9RM

**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)**

Hudirritasjon, Kategori 2 : H315: Irriterer huden.

Øyeirritasjon, Kategori 2 : H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Hudsensibilisering, Kategori 1 : H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 2 : H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

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

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

Utgave 5.3      Revisjonsdato: 14.10.2021      SDS nummer: 910432-00008      Dato for siste utgave: 07.05.2021  
Dato for første utgave: 26.09.2016

Farepiktogrammer :



Varselord :

Advarsel

Faresetninger :

H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

**Forebygging:**

P261 Unngå innånding av aerosoler.  
P264 Vask hud grundig etter bruk.  
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

**Reaksjon:**

P391 Samle opp spill.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt  $\leq 700$ )  
1,4-Bis(glycidyloksi-metyl)sykloheksan

**Tilleggsmerking**

EUH205      Inneholder epoksyforbindelser. Kan gi en allergisk reaksjon.

**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/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% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: 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% eller høyere.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2 Stoffblandinger****Komponenter**

Kjemisk navn	CAS-nr.	Klassifisering	Konsentrasjon
--------------	---------	----------------	---------------

## Powerbond karrosserilim 2K (A) 195 ml

 Utgave  
5.3

 Revisjonsdato:  
14.10.2021

 SDS nummer:  
910432-00008

 Dato for siste utgave: 07.05.2021  
Dato for første utgave: 26.09.2016

	EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnum- mer		(% w/w)
Reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt $\leq$ 700)	25068-38-6 500-033-5 603-074-00-8	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411  spesifikk kon- sentrasjonsgrense Eye Irrit. 2; H319 $\geq$ 5 % Skin Irrit. 2; H315 $\geq$ 5 %	$\geq$ 50 - < 70
1,4-Bis(glycidyloksi- metyl)sykloheksan	14228-73-0 238-098-4	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 3; H412  Akutt giftighetsbe- regning  Akutt oral giftighet: 300,03 mg/kg	$\geq$ 10 - < 20
[3-(2,3- Epoksypropok- sy)propyl]trimetoksysilan	2530-83-8 219-784-2	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	$\geq$ 1 - < 2,5
Cristobalitt	14464-46-1 238-455-4	Carc. 1A; H350i STOT RE 2; H373 (Lunger)	$\geq$ 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.
- 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.  
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.

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

Utgave 5.3	Revisjonsdato: 14.10.2021	SDS nummer: 910432-00008	Dato for siste utgave: 07.05.2021 Dato for første utgave: 26.09.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skylld umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko fjernes.  
Sørg for legetilsyn.  
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.  
Rens skoene grundig før gjenbruk.
- Ved øyekontakt : I tilfelle øyekontakt, skylld øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter.  
Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.  
Sørg for legetilsyn.
- Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.  
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.  
Skylld munnen grundig med vann.

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

- Risikoer : Irriterer huden.  
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.

**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  
Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)  
Tørrkemikalier
- Uegnede sløkkingsmidler : Ikke kjent.

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

- Spesielle farer ved brannslukking : Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.
- Farlige brennbare produkter : Karbonoksider  
Metalloksyder  
Silisiumoksid

**5.3 Råd til brannmannskaper**

- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.
- Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.  
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

## Powerbond karrosserilim 2K (A) 195 ml

Utgave 5.3	Revisjonsdato: 14.10.2021	SDS nummer: 910432-00008	Dato for siste utgave: 07.05.2021 Dato for første utgave: 26.09.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

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 hensyn til miljø : Unngå utslipp til miljøet.  
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.  
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning 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 rengjøring : La det suge opp i et inert absorberende materiale.  
For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede 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 avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander 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.

#### 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 : Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.

Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.

## Powerbond karrosserilim 2K (A) 195 ml

Utgave 5.3      Revisjonsdato: 14.10.2021      SDS nummer: 910432-00008      Dato for siste utgave: 07.05.2021  
 Dato for første utgave: 26.09.2016

Unngå innånding av aerosoler.  
 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 unna vann.  
 Beskytt mot fuktighet.  
 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 : Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:  
 Sterke oksidasjonsmidler.

### 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 for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
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.**

## Powerbond karrosserilim 2K (A) 195 ml

 Utgave  
5.3

 Revisjonsdato:  
14.10.2021

 SDS nummer:  
910432-00008

 Dato for siste utgave: 07.05.2021  
Dato for første utgave: 26.09.2016

Cristobalitt

### Arbeids-eksponeringsgrenser for nedbrytningsprodukter

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Metanol	67-56-1	GV	100 ppm 130 mg/m <sup>3</sup>	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.				
		TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Utfyllende opplysninger: rettleiande, Identifiserer muligheten for betydelig opptak gjennom huden				

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

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi
Reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	12,25 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	12,25 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	8,33 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Akutt - lokale virkninger	8,33 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	3,571 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Akutt - lokale virkninger	3,571 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,75 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Akutt - lokale virkninger	0,75 mg/kg kv/dag
[3-(2,3-Epoksypropoksy)propyl]trimetoksylian	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	70,5 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	10 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	17 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	5 mg/kg kv/dag
1,4-Bis(glycidyloksi-metyl)sykloheksan	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	3,52 mg/m <sup>3</sup>
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	0,86 mg/m <sup>3</sup>
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,86 mg/m <sup>3</sup>

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

Utgave 5.3      Revisjonsdato: 14.10.2021      SDS nummer: 910432-00008      Dato for siste utgave: 07.05.2021  
 Dato for første utgave: 26.09.2016

			ke virkninger	
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,5 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,5 mg/kg kv/dag

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700)	Ferskvann	0,006 mg/l
	Sjøvann	0,0006 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,018 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	10 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,996 mg/kg
Glass, oksyd, kjemikalier	Jord	0,196 mg/kg
	Ferskvann	6,5 µg/l
	Sjøvann	3,4 µg/l
	Kloakkrenseseanlegg	100 µg/l
	Ferskvannbunnfall	174 mg/kg
[3-(2,3-Epoksypropoksy)propyl]trimetoksysilan	Sjøbunnfall	164 mg/kg
	Jord	147 mg/kg
	Oral (Sekundærforgiftning)	10,9 mg/kg mat
	Ferskvann	0,45 mg/l
	Sjøvann	0,045 mg/l
1,4-Bis(glycidyloksymetyl)sykloheksan	Ferskvann – periodisk	0,45 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	8,2 mg/l
	Ferskvannbunnfall	1,6 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,16 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,063 mg/kg tørr vekt (d.w.)
1,4-Bis(glycidyloksymetyl)sykloheksan	Ferskvann	0,117 mg/l
	Ferskvann – periodisk	1,17 mg/l
	Sjøvann	0,012 mg/l
	Kloakkrenseseanlegg	0,6 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,47 mg/kg tørr vekt (d.w.)
1,4-Bis(glycidyloksymetyl)sykloheksan	Sjøbunnfall	0,047 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,24 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Oral (Sekundærforgiftning)	1 mg/kg mat

**8.2 Eksponeringskontroll**

**Tekniske tiltak**

Bearbeiding kan danne farlige forbindelser (se seksjon 10).  
 Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.



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

Utgave 5.3	Revisjonsdato: 14.10.2021	SDS nummer: 910432-00008	Dato for siste utgave: 07.05.2021 Dato for første utgave: 26.09.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

**Personlig verneutstyr**

Øyevern : Bruk følgende personlig verneutstyr:  
Vernebriller  
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166

**Håndvern**

Materiale : Nitrilgummi  
Gjennomtrengningstid : > 240 min  
hanskeykkelse : 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 kroppsværn : 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 bekledning (hansker, forklær, støvler osv.).

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 137

Filtertype : Selvforsynt pusteapparat

---

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

Fysisk tilstand	: viskøs, væske
Farge	: svart
Lukt	: Ingen data tilgjengelig
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt	: > 150,00 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendbar
Brennbarhet (væsker)	: Antennelig (se flammepunkt)

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

Utgave 5.3	Revisjonsdato: 14.10.2021	SDS nummer: 910432-00008	Dato for siste utgave: 07.05.2021 Dato for første utgave: 26.09.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

---

Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	:	135 °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
Damptrykk	:	< 0,1 hPa (20 °C)
Relativ tetthet	:	1,089 (20 °C)
Relativ tetthet	:	1,089 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
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**

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

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.05.2021
5.3	14.10.2021	910432-00008	Dato for første utgave: 26.09.2016

---

Farlige reaksjoner : Kan reagere med sterke oksideringsagenter.  
Farlige nedbrytningsprodukter vil bli dannet ved kontakt med vann eller fuktig luft.

**10.4 Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås : Utsettelse for fuktighet.

**10.5 Uforenlige materialer**

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler  
Vann

**10.6 Farlige nedbrytningsprodukter**

Kontakt med vann eller fuktig luft : Metanol

---

**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

**Akutt giftighet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Produkt:**

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

**Komponenter:****Reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700):**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 420  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden

**1,4-Bis(glycidyloksi-metyl)sykloheksan:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 300 - 2.000 mg/kg  
Metode: OECD Test-retningslinje 425  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighetsberegning: 300,03 mg/kg

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

Utgave 5.3      Revisjonsdato: 14.10.2021      SDS nummer: 910432-00008      Dato for siste utgave: 07.05.2021  
Dato for første utgave: 26.09.2016

---

Metode: Beregningsmetode

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 5 mg/l  
Eksponeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr  
Metode: OECD Test-retningslinje 403  
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg

**[3-(2,3-Epoksypropoksy)propyl]trimetoksysilan:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 8.025 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 5,3 mg/l  
Eksponeringstid: 4 t  
Prøveatmosfære: støv/yr

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin, hann): 4.248 mg/kg

**Cristobalitt:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg

**Hudetsing / Hudirritasjon**

Irriterer huden.

**Komponenter:****Reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700):**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Hudirritasjon

**1,4-Bis(glycidyloksi-metyl)sykloheksan:**

Arter : rekonstruert human-epidermis (RhE)  
Metode : OECD Test-retningslinje 439  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Resultat : Hudirritasjon

**[3-(2,3-Epoksypropoksy)propyl]trimetoksysilan:**

Arter : Kanin  
Resultat : Lett hudirritasjon

**Cristobalitt:**

Arter : Kanin  
Metode : OECD Test-retningslinje 404  
Resultat : Ingen hudirritasjon

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

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.05.2021
5.3	14.10.2021	910432-00008	Dato for første utgave: 26.09.2016

---

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Gir alvorlig øyeirritasjon.

**Komponenter:****Reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700):**

Resultat	:	Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager
Bemerkning	:	Basert på harmonisert klassifisering i EU regulering 1272/2008, annekse VI

**1,4-Bis(glycidyloksi-metyl)sykloheksan:**

Arter	:	kveg-hornhinne
Metode	:	OECD Test-retningslinje 437
Bemerkning	:	Basert på data fra lignende materialer

Resultat	:	Ingen øyeirritasjon
----------	---	---------------------

**[3-(2,3-Epoksypropoksi)propyl]trimetoksysilan:**

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

**Cristobalitt:**

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 405
Resultat	:	Ingen øyeirritasjon

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

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Åndedrett sensibilisering**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700):**

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

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

**1,4-Bis(glycidyloksi-metyl)sykloheksan:**

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

Utgave 5.3      Revisjonsdato: 14.10.2021      SDS nummer: 910432-00008      Dato for siste utgave: 07.05.2021  
Dato for første utgave: 26.09.2016

---

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

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.

**[3-(2,3-Epoksypropoksy)propyl]trimetoksysilan:**

Prøvetype : Buehler Test  
Utsettelsesruter : Hudkontakt  
Arter : Marsvin  
Metode : OECD Test-retningslinje 406  
Resultat : negativ

**Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt  $\leq 700$ ):**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Spermatogoniell kromosom aberrasjonstest i pattedyr (in vivo)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**1,4-Bis(glycidyloksi-metyl)sykloheksan:**

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

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Metode: OECD Test-retningslinje 476  
Resultat: positiv  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Prøvetype: DNA skade og utbedring, ikke-planlagt DNA syntese i celler fra pattedyr (in vitro)  
Resultat: negativ

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cy-

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

Utgave 5.3      Revisjonsdato: 14.10.2021      SDS nummer: 910432-00008      Dato for siste utgave: 07.05.2021  
Dato for første utgave: 26.09.2016

---

stand (in vivo)      togenetisk analyse)  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**[3-(2,3-Epoksypropoksy)propyl]trimetoksysilan:**

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

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest  
Resultat: positiv

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)      :    Prøvetype: In vivo alkalisk komet analyse av pattedyr  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 489  
Resultat: positiv

Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)  
Arter: Mus  
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon  
Metode: OECD Test-retningslinje 474  
Resultat: positiv

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering      :    Bevisets tyngde støtter ikke klassifisering som et bakteriecellemutagen.

**Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt  $\leq$  700):**

Arter      :    Rotte  
Anvendelsesrute      :    Svelging  
Eksponeringstid      :    24 måned(er)  
Metode      :    OECD Test-retningslinje 453  
Resultat      :    negativ  
Bemerkning      :    Basert på data fra lignende materialer

**[3-(2,3-Epoksypropoksy)propyl]trimetoksysilan:**

Arter      :    Mus, hann  
Anvendelsesrute      :    Hudkontakt  
Eksponeringstid      :    482 dager  
Resultat      :    negativ

**Cristobalitt:**

Arter      :    Mennesker

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

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.05.2021
5.3	14.10.2021	910432-00008	Dato for første utgave: 26.09.2016

---

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.

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

**Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

**Komponenter:****Reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700):**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 416  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 414  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**1,4-Bis(glycidyloksi-metyl)syκλοheksan:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Reproduksjons-/utviklingsmessig toksisitets silingstest  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 422  
Resultat: negativ  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

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  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**[3-(2,3-Epoksypropoksi)propyl]trimetoksyilan:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Én-generasjon reproduksjon toksisitetstudie  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Metode: OECD Test-retningslinje 415  
Resultat: negativ



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

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.05.2021
5.3	14.10.2021	910432-00008	Dato for første utgave: 26.09.2016

---

Virknings på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling  
Arter: Rotte  
Anvendelsesrute: Svelging  
Resultat: negativ

**Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponeering)**

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

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

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

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

Utsettelsesrute : Inhalering (støv/dis/røyk)  
Målorganer : Lunger  
Vurdering : Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

**Giftighet ved gjentatt dose****Komponenter:****Reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700):**

Arter : Rotte  
NOAEL : 50 mg/kg  
LOAEL : 250 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 14 Uker  
Metode : OECD Test-retningslinje 408  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**1,4-Bis(glycidyloksi-metyl)sykloheksan:**

Arter : Rotte  
NOAEL : 300 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 8 Uker  
Metode : OECD Test-retningslinje 422  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**[3-(2,3-Epoksypropoksi)propyl]trimetoksylian:**

Arter : Rotte  
NOAEL : > 100 mg/kg  
Anvendelsesrute : Svelging  
Eksponeringstid : 90 Dager  
Metode : OECD Test-retningslinje 408  
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

**Cristobalitt:**

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

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.05.2021
5.3	14.10.2021	910432-00008	Dato for første utgave: 26.09.2016

---

Arter	:	Rotte
LOAEL	:	0,003 mg/l
Anvendelsesrute	:	Inhalering (støv/dis/røyk)
Eksponeeringstid	:	13 Uker
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 Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.
-----------	---	--

---

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1 Giftighet****Komponenter:****Reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt  $\leq$  700):**

Giftighet for fisk	:	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 1,2 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)): 1,1 mg/l Eksponeeringstid: 48 t
--	---	--

Toksisitet for alger/vannplanter	:	EC50 (Scenedesmus capricornutum (ferskvannsalge)): > 11 mg/l Eksponeeringstid: 72 t
----------------------------------	---	--

	:	NOEC (Scenedesmus capricornutum (ferskvannsalge)): 4,2 mg/l Eksponeeringstid: 72 t
--	---	---

Toksisitet til mikroorganismer	:	IC50 : > 100 mg/l Eksponeeringstid: 3 t
--------------------------------	---	--

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	:	NOEC: 0,3 mg/l Eksponeeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
--	---	--

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

Utgave 5.3      Revisjonsdato: 14.10.2021      SDS nummer: 910432-00008      Dato for siste utgave: 07.05.2021  
Dato for første utgave: 26.09.2016

---

**1,4-Bis(glycidyloksi-metyl)sykloheksan:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 10 - 100 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 203  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 10 - 100 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 10 - 100 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 1 mg/l  
Eksponeringstid: 72 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
- Toksisitet til mikroorganismer : EC10 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): > 1 mg/l  
Eksponeringstid: 18 t  
Metode: DIN 38 412 Part 8  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**[3-(2,3-Epoksypropoksy)propyl]trimetoksyilan:**

- Giftighet for fisk : LC50 (Cyprinus carpio (karpe)): 55 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.1.
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 710 mg/l  
Eksponeringstid: 48 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 202
- Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 350 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 130 mg/l  
Eksponeringstid: 96 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 201
- Toksisitet til mikroorganismer : EC10 (aktivslam): > 100 mg/l  
Eksponeringstid: 3 t  
Metode: OECD Test-retningslinje 209
- Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i : NOEC: >= 100 mg/l  
Eksponeringstid: 21 d

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

Utgave 5.3	Revisjonsdato: 14.10.2021	SDS nummer: 910432-00008	Dato for siste utgave: 07.05.2021 Dato for første utgave: 26.09.2016
---------------	------------------------------	-----------------------------	---

vann (Kronisk giftighet)                      Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)  
Metode: OECD Test-retningslinje 211

**Cristobalitt:**

Giftighet for fisk                                : LL50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l  
Eksposeringstid: 96 t  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre                : EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 100 mg/l  
virvelløse dyr som lever i  
vann    Eksposeringstid: 24 t  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet****Komponenter:****Reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700):**

Biologisk nedbrytbarhet                        : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 5 %  
Eksposeringstid: 28 d  
Metode: OECD Test-retningslinje 301F

**1,4-Bis(glycidyloksi-metyl)sykloheksan:**

Biologisk nedbrytbarhet                        : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Metode: OECD Test-retningslinje 301F  
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

**[3-(2,3-Epoksypropoksi)propyl]trimetoksysilan:**

Biologisk nedbrytbarhet                        : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.  
Biologisk nedbrytning: 37 %  
Eksposeringstid: 28 d  
Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, C.4-A

**12.3 Bioakkumuleringsevne****Komponenter:****Reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700):**

Fordelingskoeffisient: n-                        : log Pow: 3,26  
oktanol/vann

**1,4-Bis(glycidyloksi-metyl)sykloheksan:**

Fordelingskoeffisient: n-                        : log Pow: 1,98  
oktanol/vann

**[3-(2,3-Epoksypropoksi)propyl]trimetoksysilan:**

Fordelingskoeffisient: n-                        : log Pow: 0,5  
oktanol/vann                                      Bemerkning: Sirkulasjon

## Powerbond karrosserilim 2K (A) 195 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.05.2021
5.3	14.10.2021	910432-00008	Dato for første utgave: 26.09.2016

---

### 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 artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (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

**Powerbond karrosserilim 2K (A) 195 ml**Utgave  
5.3Revisjonsdato:  
14.10.2021SDS nummer:  
910432-00008Dato for siste utgave: 07.05.2021  
Dato for første utgave: 26.09.2016**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

**ADN** : UN 3082  
**ADR** : UN 3082  
**RID** : UN 3082  
**IMDG** : UN 3082  
**IATA** : UN 3082

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

**ADN** : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.  
(Reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700))

**ADR** : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.  
(Reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700))

**RID** : MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.  
(Reaksjonsprodukt av: bisfenol A og epiklorhydrin; epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt ≤ 700))

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))

**IATA** : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.  
(Reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin); epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))

**14.3 Transportfareklasse(r)**

**ADN** : 9  
**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

**14.4 Emballasjegruppe**

**ADN**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : M6  
Farenummer : 90  
Etiketter : 9

**ADR**  
Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : M6

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

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.05.2021
5.3	14.10.2021	910432-00008	Dato for første utgave: 26.09.2016

---

Farenummer : 90  
Etiketter : 9  
Tunnel restriksjonskode : (-)

**RID**

Emballasjegruppe : III  
Klassifiseringkode : M6  
Farenummer : 90  
Etiketter : 9

**IMDG**

Emballasjegruppe : III  
Etiketter : 9  
EmS Kode : F-A, S-F

**IATA (Last)**

Emballeringsinstruksjon : 964  
(fraktfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y964  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : Miscellaneous

**IATA (Passasjer)**

Emballeringsinstruksjon : 964  
(passasjerfly)  
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y964  
Emballasjegruppe : III  
Etiketter : Miscellaneous

**14.5 Miljøfarer****ADN**

Miljøskadelig : ja

**ADR**

Miljøskadelig : ja

**RID**

Miljøskadelig : ja

**IMDG**

Havforurensende stoff : ja

**IATA (Passasjer)**

Miljøskadelig : ja

**IATA (Last)**

Miljøskadelig : ja

**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.

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

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.05.2021
5.3	14.10.2021	910432-00008	Dato for første utgave: 26.09.2016

---

**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	
Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.			
E2	MILJØMESSIGE FARER	Kvantum 1 200 Tonn	Kvantum 2 500 Tonn
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 %	

**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**

H302 : Farlig ved svelging.



## Powerbond karrosserilim 2K (A) 195 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.05.2021
5.3	14.10.2021	910432-00008	Dato for første utgave: 26.09.2016

H315	:	Irriterer huden.
H317	:	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	:	Gir alvorlig øyeskade.
H319	:	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H350i	:	Kan forårsake kreft ved innånding.
H373	:	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering ved innånding.
H411	:	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	:	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akutt giftighet
Aquatic Chronic	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Carc.	:	Kreftframkallende egenskap
Eye Dam.	:	Alvorlig øyenskade
Eye Irrit.	:	Øyeirritasjon
Skin Irrit.	:	Hudirritasjon
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
STOT RE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
2004/37/EC	:	Europa. Direktiv 2004/37/EF vedr. Beskyttelsen av arbeidere mot risikoene relatert til eksponering overfor karsinogener eller mutagener i arbeidet
2006/15/EC	:	Europa. Indikative eksponeringslimit-verdier i arbeidet
FOR-2011-12-06-1358	:	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
2004/37/EC / TWA	:	Langfristig eksponeringslimit
2006/15/EC / TWA	:	Limit-verdi - åtte timer
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) effekt nivå; 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

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

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 07.05.2021
5.3	14.10.2021	910432-00008	Dato for første utgave: 26.09.2016

---

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 : Interne tekniske data, data fra råmaterial SDSer, OECD  
brukt ved utarbeidningen av eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie  
sikkerhetsdatabladet Agentur, <http://echa.europa.eu/>

**Klassifisering av blandingen:**

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 2	H411

**Klassifiseringsprosedyre:**

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
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