

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 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
Anbefalte begrensninger på bruken	:	Ikke anvendbar

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.

Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

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

Farepiktogrammer :



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 mun-
nen. 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 even-
tuelle 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(dimetylaminoetyl)fenol
2-Etyl-4-Metylimidazol
2-Metylpentan-1,5-diamin

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 bioakkumulati-
ve (vPvB).

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hor-
monforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forord-
ning (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 for-
ordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høye-
re.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnum- mer	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	>= 1 - < 3

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0 Revisjonsdato: 22.03.2024 SDS nummer: 10678988-00015 Dato for siste utgave: 22.11.2023
Dato for første utgave: 05.10.2016

		Akutt oral giftighet: 1.690 mg/kg Akutt toksisitet ved 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 Akutt giftighetsbe- regning Akutt oral giftighet: 1.670 mg/kg Akutt giftighet på hud: 1.242 mg/kg	$\geq 1 - < 2,5$
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 Akutt giftighetsbe- regning Akutt oral giftighet: 173 mg/kg Akutt giftighet på hud: 440 mg/kg	$\geq 0,1 - < 1$
Cristobalitt	14464-46-1 238-455-4	Carc. 1A; H350i STOT RE 1; H372 (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

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

- 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.
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: Brannslukkingstiltak

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Vanntåke
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkjemikalier
- Uegnede slukningsmidler : Ikke kjent.

Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- | | | |
|--|---|--|
| Spesielle farer ved brann-
slukking | : | Eksposering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen. |
| Farlige brennbare produkter | : | Karbonoksider
Nitrogenoksider (NOx)
Silisiumoksid |

5.3 Råd til brannmannskaper

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

Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

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 | : | 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 | : | Opbevar 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.
Selv-reaktive stoffer og blandinger
Organiske peroksyder
Eksplorative midler |

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0 Revisjonsdato: 22.03.2024 SDS nummer: 10678988-00015 Dato for siste utgave: 22.11.2023
Dato for første utgave: 05.10.2016

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

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

Disse stoffene er ikke biotilgjengelige og bidrar derfor ikke til en fare for innånding 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 ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	176 mg/m ³
	Arbeidstakere	Svelging	Langtrids - lokale virkninger	1 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	13 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	8,3 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	17 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	52 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,5 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	6,5 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	5 mg/kg kv/dag

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0 Revisjonsdato: 22.03.2024 SDS nummer: 10678988-00015 Dato for siste utgave: 22.11.2023
Dato for første utgave: 05.10.2016

	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	5 mg/kg kv/dag
2-Etyl-4-Metylimidazol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	4,41 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	2,5 mg/kg
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtrids - lokale virkninger	0,289 mg/cm ²
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1,09 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1,25 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtrids - lokale virkninger	0,289 mg/cm ²
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,62 mg/kg kv/dag
Cyanoguanidin	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	15,3 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	76,5 mg/m ³
	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 ³
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	11,2 mg/m ³
	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 ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	0,5 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1,5 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,125 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	0,25 mg/m ³
	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

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0 Revisjonsdato: 22.03.2024 SDS nummer: 10678988-00015 Dato for siste utgave: 22.11.2023
Dato for første utgave: 05.10.2016

	Kloakkrenseanlegg	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
	Kloakkrenseanlegg	0,2 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,84 mg/l
2-Etyl-4-Metylimidazol	Ferskvann	0,0681 mg/l
	Sjøvann	0,00681 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,681 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	65 mg/l
	Ferskvannbunnfall	34,9 mg/kg
	Sjøbunnfall	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
	Kloakkrenseanlegg	34 mg/l
	Ferskvannbunnfall	5,83 mg/kg
	Sjøbunnfall	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
	Kloakkrenseanlegg	1,25 mg/l
	Ferskvannbunnfall	7,58 mg/kg
	Sjøbunnfall	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

Vern av øyne/ ansikt : 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
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

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

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 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 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 |

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

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 ² /s (40 °C)
Løselighet(er) Vannløselighet	:	uoppløselig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	Ikke anvendbar
Damptrykk	:	< 10 hPa (20 °C)
Relativ tetthet	:	1,13 (25 °C)
Relativ tetthet	:	1,13 g/cm ³ (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

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

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

Informasjon angående sann- : Innånding
synlige utsettelsesruter : Hudkontakt
Svelging
Øyekontakt

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
Eksponerings tid: 4 t
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: Beregningsmetode

Akutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: > 2.000 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

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): > 2.150 mg/kg

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

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

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Etsende for luftveiene.

2-Etyl-4-Metylimidazol:

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

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

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 400 mg/kg

2-Metylpentan-1,5-diamin:

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

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

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

Bis[(dimetylamino)metyl]fenol:

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

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Etsende for luftveiene.

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

4-Metylimidazol:

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

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Etsende for luftveiene.

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

Cristobalitt:

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

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):

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

Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

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

Bis[(dimetylamino)metyl]fenol:

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

4-Metylimidazol:

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

Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 22.11.2023
9.0	22.03.2024	10678988-00015	Dato for første utgave: 05.10.2016

2-Etyl-4-Metylimidazol:

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

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 kjønnsceller

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

Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

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

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: Erytrosytt 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-Metylimidazol:

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

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

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**4-Metylimidazol:**

Arter : Rotte

Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	106 uker
Resultat	:	positiv

Kreftframkallende egenskap - : Begrenset bevis på kreftframkallende egenskaper i dyrestu-
Vurdering dier

Cristobalitt:

Arter	:	Mennesker
Anvendelsesrute	:	Inhalering (støv/dis/røyk)
Resultat	:	positiv
Bemerkning	:	Disse stoffene er ikke biotilgjengelige og bidrar derfor ikke til en fare for innånding av støv.

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

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

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

Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

2-Etyl-4-Metylimidazol:

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

2-Metylpentan-1,5-diamin:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksitets 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-Metylimidazol:

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Reproduksjons-/utviklingsmessig toksitets 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

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

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponing)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 22.11.2023
9.0	22.03.2024	10678988-00015	Dato for første utgave: 05.10.2016

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 konsentrasjoner på 0,02 mg/l/6h/d eller mindre.

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	:	>= 150 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	29 - 56 Dager
Metode	:	OECD Test-retningslinje 422

2-Metylpentan-1,5-diamin:

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

Cristobalitt:

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Arter	:	Mennesker
LOAEL	:	0,053 mg/m ³
Anvendelsesrute	:	Inhalering (støv/dis/røyk)
Bemerkning	:	Disse stoffene er ikke biotilgjengelige og bidrar derfor ikke til en fare for innånding av støv.

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

11.2 Opplysninger 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% eller høyere.
-----------	---	--

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Komponenter:

3,3'-Oksybis(etylenoksy)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 virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 218,16 mg/l Eksponeeringstid: 48 t Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.
--	---	---

Toksisitet for alger/vannplanter	:	EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 500 mg/l 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
--------------------	---	--

Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

ger/vannplanter	Eksponeringstid: 72 t Metode: OECD Test-retningslinje 201 NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 6,25 mg/l Eksponeringstid: 72 t Metode: OECD Test-retningslinje 201
Toksisitet til mikroorganismer	: NOEC : 2 mg/l Eksponeringstid: 28 d Metode: OECD Test-retningslinje 301D
2-Etyl-4-Metylimidazol:	
Giftighet for fisk	: LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): 68,1 mg/l Eksponeringstid: 96 t Metode: DIN 38412
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	: EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 297,3 mg/l Eksponeringstid: 48 t Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.2.
Toksisitet for alger/vannplanter	: ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 124,8 mg/l Eksponeringstid: 72 t EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 56,7 mg/l Eksponeringstid: 72 t
Toksisitet til mikroorganismer	: EC50 : > 1,000 mg/l Eksponeringstid: 30 min Metode: OECD Test-retningslinje 209
2-Metylpentan-1,5-diamin:	
Giftighet for fisk	: LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 1.825 mg/l Eksponeringstid: 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 Eksponeringstid: 48 t Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
Toksisitet for alger/vannplanter	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): > 100 mg/l Eksponeringstid: 72 t Metode: OECD Test-retningslinje 201 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 10 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)): 12.500 mg/l

Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Eksponeringsstid: 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
Eksponeringsstid: 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
Eksponeringsstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

4-Methylimidazol:

Giftighet for fisk : LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): 34 mg/l
Eksponeringsstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 180 mg/l
Eksponeringsstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 2 mg/l
Eksponeringsstid: 72 t

Cristobalitt:

Giftighet for fisk : LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): > 100 mg/l
Eksponeringsstid: 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
Eksponeringsstid: 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 bionedbrytbart.
Biologisk nedbrytning: 0 %
Eksponeringsstid: 3 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301B

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

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

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

2-Etyl-4-Metylimidazol:

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

2-Metylpentan-1,5-diamin:

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

4-Metylimidazol:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 67 %
Eksponeringsstid: 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- : log Pow: -1,25
oktanol/vann

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

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

2-Etyl-4-Metylimidazol:

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

2-Metylpentan-1,5-diamin:

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

Bis[(dimetylamino)metyl]fenol:

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

Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

4-Methylimidazol: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 artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

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. Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.
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

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 22.11.2023
9.0	22.03.2024	10678988-00015	Dato for første utgave: 05.10.2016

ikke rengjorte forpakninger
15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er for-
urenset 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	:	ETSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propylamin), 2-Metylpentan-1,5-diamin)
ADR	:	ETSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propylamin), 2-Metylpentan-1,5-diamin)
RID	:	ETSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (3,3'-Oksybis(etylenoksy)bis(propylamin), 2-Metylpentan-1,5-diamin)
IMDG	:	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine), 2-Methylpentane-1,5-diamine)
IATA	:	Corrosive liquid, basic, organic, n.o.s. (3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine), 2-Methylpentane-1,5-diamine)

14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundærfarer
ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Emballasjegruppe

ADN	:	
Emballasjegruppe	:	II
Klassifiseringkode	:	C7

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Farenummer : 80
Etiketter : 8

ADR

Emballasjegruppe : II
Klassifiseringkode : C7
Farenummer : 80
Etiketter : 8
Tunnel restriksjonskode : (E)

RID

Emballasjegruppe : II
Klassifiseringkode : C7
Farenummer : 80
Etiketter : 8

IMDG

Emballasjegruppe : II
Etiketter : 8
EmS Kode : F-A, S-B

IATA (Last)

Emballeringsinstruksjon : 855
(fraktfly)
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y840
Emballasjegruppe : II
Etiketter : Corrosive

IATA (Passasjer)

Emballeringsinstruksjon : 851
(passasjerfly)
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 i henhold til IMO-instrumenter

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

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 75, 3 Stoff(er) eller blanding(er) er listet opp her i henhold til deres utseende i forordningen, uavhengig av bruk/formål eller betingelsene for begrensningen. Vennligst se vilkårene i tilsvarende forordning for å avgjøre om en oppføring er relevant for markedsføring eller ikke. Hvis du har tenkt å bruke dette produktet som tatoveringsblekk, vennligst kontakt din leverandør.
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 (EU) 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. Ikke anvendbar	
Flyktige organiske sammensetninger	: Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende industrielle emisjoner (integrert 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:

Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Merk deg forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, kapittel 12 om arbeid av barn og ungdom.

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 forplanthningsevnen 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.	: Kreftframkallende egenskap
Eye Dam.	: Alvorlig øyeskade
Repr.	: Reproduksjonstoksisitet
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.

Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave 9.0	Revisjonsdato: 22.03.2024	SDS nummer: 10678988-00015	Dato for siste utgave: 22.11.2023 Dato for første utgave: 05.10.2016
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk 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; KECL - 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; TECI - 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 utarbeidingen av eChem Portal resultater fra søk og Europiske Kjemikalie
sikkerhetsdatabladet Agentur, <http://echa.europa.eu/>

Klassifisering av blandingen:

Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317

Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

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

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 kombina-

SIKKERHETSDATABLAD

i henhold til regulering (EF) nr. 1907/2006, som endret ved
kommisjonsforordning (EU) 2020/878



Powerbond karrosserilim 2K (B) 195 ml

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 22.11.2023
9.0	22.03.2024	10678988-00015	Dato for første utgave: 05.10.2016

sjon 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