

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 1.5 Revisjonsdato: 11.11.2019 SDS nummer: 1964262-00003 Dato for siste utgave: 24.04.2019
Dato for første utgave: 20.09.2017

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn : 2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)
Produktkode : 0892 610 180 A

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen : Herder
Produkt for profesjonell bruk

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket : Würth Norge AS
Gjelleråsen Næringspark, Morteavn 12
1481 Hagan

Telefon : +47 464 01 500

Telefaks : +47 464 01 501

E-postadressen til personen som er ansvarlig for SDS-en : prodsafe@wuerth.com

1.4 Nødtelefonnummer

+47 2259 1300

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon


2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

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

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer : 

Varselord : Fare

Faresetninger : H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 1.5 Revisjonsdato: 11.11.2019 SDS nummer: 1964262-00003 Dato for siste utgave: 24.04.2019
 Dato for første utgave: 20.09.2017

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P260 Ikke innånd støv/ tåke.

P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansikts-skjerm.

Reaksjon:

P301 + P330 + P331 + P310 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

P303 + P361 + P353 + P310 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.

P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin

m-fenylenebis(metylammin)

Salisylsyre

2.3 Andre farer

Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Benzyl alkohol	100-51-6 202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Eye Irrit.2; H319	>= 1 - < 10
3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	2855-13-2 220-666-8 612-067-00-9 01-2119514687-32	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H312 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 5 - < 10

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

 Utgave
1.5

 Revisjonsdato:
11.11.2019

 SDS nummer:
1964262-00003

 Dato for siste utgave: 24.04.2019
Dato for første utgave: 20.09.2017

m-fenylenebis(metylamin)	1477-55-0 216-032-5 01-2119480150-50	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Skin Sens.1B; H317 Aquatic Chronic3; H412	>= 5 - < 10
Salisylsyre	69-72-7 200-712-3 607-732-00-5 01-2119486984-17	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318 Repr.2; H361d	>= 1 - < 3
Etyl acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336	>= 1 - < 10

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.
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 giftkontrollsenster.
Skyll munnen grundig med vann.

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 1.5	Revisjonsdato: 11.11.2019	SDS nummer: 1964262-00003	Dato for siste utgave: 24.04.2019 Dato for første utgave: 20.09.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Risikoer : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Gir alvorlig øyeskade.
Sterkt etsende.

Forårsaker etseskader i fordøyelsessystemet.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler : Vanntåke
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
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
Nitrogenoksider (NO_x)
Metalloksyder
Svoveloksider

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.
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 og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr.

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 1.5	Revisjonsdato: 11.11.2019	SDS nummer: 1964262-00003	Dato for siste utgave: 24.04.2019 Dato for første utgave: 20.09.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Tømming i omgivelsene må unngås.
Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
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 : Fei opp eller støvsug søl og samle det i passende beholdere for kast.
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 : Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.

Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.
Ikke svelg.
Unngå kontakt med øynene.
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. 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

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave
1.5

Revisjonsdato:
11.11.2019

SDS nummer:
1964262-00003

Dato for siste utgave: 24.04.2019
Dato for første utgave: 20.09.2017

nasjonale bestemmelser.

Råd angående samlagring : Lagre ikke med følgende produkt-typer:
Sterke oksidasjonsmidler.
Organiske peroksyder
Eksplorative midler

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Talkum	14807-96-6	GV (respirabelt støv)	2 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
		GV (totalstøv)	6 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Barytt	13462-86-7	GV	0,5 mg/m ³ (Barium)	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.			
m-fenylene-bis(metylamin)	1477-55-0	T	0,1 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.			
Etyl acetat	141-78-6	GV	200 ppm 734 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.			
		S	400 ppm 1.468 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Utfyllende opplysninger	Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt., EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.			
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
Utfyllende opplysninger	rettleiande			
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
Utfyllende opplysninger	rettleiande			

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

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave
1.5

Revisjonsdato:
11.11.2019

SDS nummer:
1964262-00003

Dato for siste utgave: 24.04.2019
Dato for første utgave: 20.09.2017

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helsevirkninger	Verdi	
Etyl acetat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	734 mg/m ³	
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	1468 mg/m ³	
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	734 mg/m ³	
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	1468 mg/m ³	
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	63 mg/kg kv/dag	
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	367 mg/m ³	
	Forbrukere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	734 mg/m ³	
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	367 mg/m ³	
	Forbrukere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	734 mg/m ³	
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	37 mg/kg kv/dag	
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	4,5 mg/kg kv/dag	
	Benzyl alkohol	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	22 mg/m ³
Arbeidstakere		Innånding	Akutt - systemiske virkninger	110 mg/m ³	
Arbeidstakere		Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	8 mg/kg kv/dag	
Arbeidstakere		Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	40 mg/kg kv/dag	
Forbrukere		Innånding	Langtids - systemiske virkninger	5,4 mg/m ³	
Forbrukere		Innånding	Akutt - systemiske virkninger	27 mg/m ³	
Forbrukere		Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	4 mg/kg kv/dag	
Forbrukere		Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	20 mg/kg kv/dag	
Forbrukere		Svelging	Langtids - systemiske virkninger	4 mg/kg kv/dag	
Forbrukere		Svelging	Akutt - systemiske virkninger	20 mg/kg kv/dag	
3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin		Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,073 mg/m ³
		Arbeidstakere	Innånding	Akutt - lokale virkninger	0,073 mg/m ³
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,526 mg/kg kv/dag	
m-fenylene-	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1,2 mg/m ³	

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave
1.5

Revisjonsdato:
11.11.2019

SDS nummer:
1964262-00003

Dato for siste utgave: 24.04.2019
Dato for første utgave: 20.09.2017

bis(metylamin)				
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,2 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	0,33 mg/kg kv/dag
Salisylsyre	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	5 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	5 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	2,3 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	4 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	1 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	1 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Akutt - systemiske virkninger	4 mg/kg kv/dag
Barytt	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	10 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	10 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	10 mg/m ³
	Forbrukere	Svelging		13000 mg/kg kv/dag

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Etyl acetat	Ferskvann	0,24 mg/l
	Sjøvann	0,024 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	1,65 mg/l
	Kloakkrensseanlegg	650 mg/l
	Ferskvannbunnfall	1,15 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,115 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,148 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Benzyl alkohol	Oral (Sekundærforgiftning)	200 mg/kg mat
	Ferskvann	1 mg/l
	Sjøvann	0,1 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	2,3 mg/l
	Kloakkrensseanlegg	39 mg/l
	Ferskvannbunnfall	5,27 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,527 mg/kg
3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	Jord	0,456 mg/kg
	Ferskvann	0,06 mg/l
	Sjøvann	0,006 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,23 mg/l
	Kloakkrensseanlegg	3,18 mg/l

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

 Utgave
1.5

 Revisjonsdato:
11.11.2019

 SDS nummer:
1964262-00003

 Dato for siste utgave: 24.04.2019
Dato for første utgave: 20.09.2017

	Ferskvannbunnsfall	5,784 mg/kg
	Sjøbunnsfall	0,578 mg/kg
	Jord	1,121 mg/kg
m-fenylenebis(metylamin)	Ferskvann	0,094 mg/l
	Sjøbunnsfall	0,0094 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,152 mg/l
	Kloakkrensseanlegg	10 mg/l
	Ferskvannbunnsfall	0,43 mg/kg
	Sjøbunnsfall	0,043 mg/kg
	Jord	0,045 mg/kg
	Ferskvannbunnsfall	0,43 mg/kg
Salisylsyre	Ferskvann	0,2 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	1 mg/l
	Sjøvann	0,02 mg/l
	Kloakkrensseanlegg	162 mg/l
	Ferskvannbunnsfall	1,42 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnsfall	0,142 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,166 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Barytt	Ferskvann	227,8 mg/l
	Kloakkrensseanlegg	50,1 mg/l
	Ferskvannbunnsfall	792,7 mg/kg
	Jord	207,7 mg/kg

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

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

Personlig verneutstyr

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

Håndvern

Materiale : butylgummi
Gjennomtrengningstid : \geq 480 min
hansketykkelse : \geq 0,7 mm
Direktiv : Utstyret skal være i samsvar med NS EN 374
Verneindeks : Klasse 6

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.

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 1.5	Revisjonsdato: 11.11.2019	SDS nummer: 1964262-00003	Dato for siste utgave: 24.04.2019 Dato for første utgave: 20.09.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

-
- | | | |
|--------------------|---|---|
| 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.
Utstyret skal være i samsvar med NS EN 133 |
| Filtertype | : | Kombinerte partikler og organisk damptype (A-P) |
-

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

- | | | |
|--|---|--|
| Utseende | : | fast |
| Farge | : | farget |
| Lukt | : | karakteristisk |
| Luktterskel | : | Ingen data tilgjengelig |
| pH-verdi | : | Ingen data tilgjengelig |
| Smelte-/frysepunkt | : | Ingen data tilgjengelig |
| Startkokepunkt | : | 205 °C |
| Flammepunkt | : | 100 °C
Metode: DIN 53213 |
| Fordampingshastighet | : | Ikke anvendbar |
| Antennelighet (fast stoff, gass) | : | Ikke klassifisert som brannfarlig |
| Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense | : | 13,0 %(V) |
| Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense | : | 1,3 %(V) |
| Damptrykk | : | 0,1 hPa (20 °C) |
| Relativ damp tetthet | : | Ikke anvendbar |
| Relativ tetthet | : | 1,797 g/cm ³ (20 °C)
Metode: DIN 53217 |
| Løselighet(er) | : | |

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 1.5	Revisjonsdato: 11.11.2019	SDS nummer: 1964262-00003	Dato for siste utgave: 24.04.2019 Dato for første utgave: 20.09.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Vannløselighet	:	uopløselig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	Ikke anvendbar
Selvantennelsestemperatur	:	435 °C Metode: DIN 51794
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Viskositet	:	
Viskositet, kinematisk	:	Ikke anvendbar
Strømningstid	:	800 S ved 20 °C Metode: DIN 53211
Eksplorative egenskaper	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

9.2 Andre opplysninger

Partikkelstørrelse	:	Ingen data tilgjengelig
--------------------	---	-------------------------

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

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

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

10.4 Forhold som skal unngås

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

10.5 Uforenlige materialer

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

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**

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

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 1.5 Revisjonsdato: 11.11.2019 SDS nummer: 1964262-00003 Dato for siste utgave: 24.04.2019
Dato for første utgave: 20.09.2017

Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Produkt:

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

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

Akutt giftighetsberegning: > 5 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: Beregningsmetode

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

Komponenter:**Benzyl alkohol:**

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.620 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 4,178 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 403

3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 1.030 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 5,01 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 403
Vurdering: Etsende for luftveiene.

Akutt giftighet på hud : Akutt giftighetsberegning: 1.100 mg/kg
Metode: Ekspert bedømming
Bemerkning: Basert på harmonisert klassifikasjon i EU regulering 1272/2008, annekse VI

m-fenylenebis(metylamin):

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 200 - < 2.000 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): 1,34 mg/l
Eksponeeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: OECD Test-retningslinje 403
Vurdering: Etsende for luftveiene.

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 1.5 Revisjonsdato: 11.11.2019 SDS nummer: 1964262-00003 Dato for siste utgave: 24.04.2019
Dato for første utgave: 20.09.2017

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 3.100 mg/kg

Salisylsyre:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 891 mg/kg

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402

Etyl acetat:

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

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 22,5 mg/l
Eksponeeringstid: 6 t
Prøveatmosfære: damp
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 20.000 mg/kg

Hudetsing / Hudirritasjon

Sterkt etsende.

Komponenter:**Benzyl alkohol:**

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

3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin:

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

m-fenylenebis(metylammin):

Arter : Rotte
Metode : OECD Test-retningslinje 404
Resultat : Tærende etter 3 minutter til 1 timers utsettelse

Salisylsyre:

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

Etyl acetat:

Arter : Kanin
Resultat : Ingen hudirritasjon

Vurdering : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)Utgave
1.5Revisjonsdato:
11.11.2019SDS nummer:
1964262-00003Dato for siste utgave: 24.04.2019
Dato for første utgave: 20.09.2017

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Komponenter:**Benzyl alkohol:**

Arter : Kanin
Metode : OECD Test-retningslinje 405
Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager

3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin:

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

m-fenylenebis(metylamin):

Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet
Bemerkning : Basert på hud-korrosivitet.

Salisylsyre:

Arter : Kanin
Resultat : Ugjenkallelige/ureversible virkninger på øyet

Etyl acetat:

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:**Benzyl alkohol:**

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

3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin:

Prøvetype : Maksimeringstest
Utsettelsesruter : Hudkontakt
Arter : Marsvin

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 1.5 Revisjonsdato: 11.11.2019 SDS nummer: 1964262-00003 Dato for siste utgave: 24.04.2019
Dato for første utgave: 20.09.2017

Metode : OECD Test-retningslinje 406
Resultat : positiv
Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på hudsensibilisering hos mennesker.

m-fenylenebis(metylamin):

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.

Salisylsyre:

Prøvetype : Lokal lymfeknuteanalyse (LLKA)
Utsettelsesruter : Hudkontakt
Arter : Mus
Resultat : negativ

Etyl acetat:

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

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Benzyl alkohol:**

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Resultat: negativ
Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon
Resultat: negativ

3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin:

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: negativ
Genotoksisitet i levende til- : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cy-

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 1.5 Revisjonsdato: 11.11.2019 SDS nummer: 1964262-00003 Dato for siste utgave: 24.04.2019
Dato for første utgave: 20.09.2017

stand (in vivo) togenetisk analyse)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 474
Resultat: negativ

m-fenylenebis(metylamin):

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

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Metode: OECD Test-retningslinje 473
Resultat: negativ

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

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Erytrocytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 474
Resultat: negativ

Salisylsyre:

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

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Resultat: negativ

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

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Prøvetype: Beinmarg-søster-kromatid-utveksling i pattedyr
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ

Etyl acetat:

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

Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro
Resultat: negativ

Prøvetype: In vitro brystcelle gen mutasjonstest

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 1.5 Revisjonsdato: 11.11.2019 SDS nummer: 1964262-00003 Dato for siste utgave: 24.04.2019
Dato for første utgave: 20.09.2017

Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

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

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Benzyl alkohol:**

Arter : Mus
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeringstid : 103 uker
Metode : OECD Test-retningslinje 451
Resultat : negativ

Salisylsyre:

Arter : Rotte
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeringstid : 2 År
Resultat : negativ
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Benzyl alkohol:**

Virkninger på fruktbarhet : Prøvetype: Fertilitet / tidlig embryonisk utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Mus
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ

3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin:

Virkninger på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 414
Resultat: negativ

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)Utgave
1.5Revisjonsdato:
11.11.2019SDS nummer:
1964262-00003Dato for siste utgave: 24.04.2019
Dato for første utgave: 20.09.2017**m-fenylenebis(metylamin):**

Virksomheter på fruktbarhet : Prøvetype: Reproduksjons-/utviklingsmessig toksisitets si-
lingstest
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 421
Resultat: negativ

Virksomheter på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 414
Resultat: negativ

Salisylsyre:

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

Virksomheter på utviklingen av fosteret : Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: positiv

Prøvetype: Embryoføtal utvikling
Arter: Apekatt
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: positiv

Reproduksjonstoksitet - Vurdering : Noe bevis på negative virkninger på utvikling, basert på dyre-
forsøk.

Etyl acetat:

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

Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Inhalering (damp)
Resultat: negativ

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

Prøvetype: Embryoføtal utvikling

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 1.5	Revisjonsdato: 11.11.2019	SDS nummer: 1964262-00003	Dato for siste utgave: 24.04.2019 Dato for første utgave: 20.09.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Arter: Mus
Anvendelsesrute: Svelging
Resultat: negativ
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Etyl acetat:**

Vurdering : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Salisylsyre:**

Vurdering : Ingen betydelige helsevirkninger observert hos dyr ved konsentrasjoner på 1 mg/6h/d eller minder.

Giftighet ved gjentatt dose**Komponenter:****Benzyl alkohol:**

Arter : Rotte
NOAEL : 1,072 mg/l
Anvendelsesrute : Inhalering (støv/dis/røyk)
Eksponeringstid : 28 Dager
Metode : OECD Test-retningslinje 412

3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin:

Arter : Rotte
NOAEL : 60 mg/kg
LOAEL : 160 mg/kg
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeringstid : 13 Uker
Metode : OECD Test-retningslinje 408

m-fenylenebis(metylamin):

Arter : Rotte
NOAEL : 150 mg/kg
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeringstid : 28 Dager

Salisylsyre:

Arter : Rotte
NOAEL : 50 mg/kg
LOAEL : 250 mg/kg

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 1.5 Revisjonsdato: 11.11.2019 SDS nummer: 1964262-00003 Dato for siste utgave: 24.04.2019
Dato for første utgave: 20.09.2017

Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeringstid : 2 a
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Arter : Rotte
NOAEL : >= 0,7 mg/l
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)
Eksponeringstid : 4 Uker
Bemerkning : Basert på data fra lignende materialer

Etyl acetat:

Arter : Rotte
NOAEL : 900 mg/kg
LOAEL : 3.600 mg/kg
Anvendelsesrute : Svelging
Eksponeringstid : 90 Dager

Arter : Rotte
NOAEL : 1,28 mg/l
LOAEL : 2,75 mg/kg
Anvendelsesrute : Inhalering (damp)
Eksponeringstid : 94 Dager

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Erfaring med menneskelig utsettelse**Komponenter:****Etyl acetat:**

Øyekontakt : Målorganer: Øye
Symptomer: Irritasjon

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****Komponenter:****Benzyl alkohol:**

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 460 mg/l
Eksponeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 230 mg/l
virvelløse dyr som lever i : Eksponeringstid: 48 t
vann : Metode: OECD TG 202

Toksisitet for al- : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 770
ger/vannplanter : mg/l
Eksponeringstid: 72 t
Metode: OECD TG 201

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 1.5 Revisjonsdato: 11.11.2019 SDS nummer: 1964262-00003 Dato for siste utgave: 24.04.2019
Dato for første utgave: 20.09.2017

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 310 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD TG 201

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 51 mg/l
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Metode: OECD TG 211

3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin:

Giftighet for fisk : LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): 110 mg/l
Eksponeeringstid: 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)): 23 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Metode: OECD TG 202

Toksisitet for alger/vannplanter : EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 11,2 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.3.

EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 50 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: Direktiv 67/548/EØF, V, C.3.

Toksisitet til mikroorganismer : EC10 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): 1.120 mg/l
Eksponeeringstid: 18 t

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

Ekotoksikologibedømmelse

Kronisk vanntoksisitet : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Bemerkning: Basert på harmonisert klassifikasjon i EU regulering 1272/2008, annekse VI

m-fenylenebis(metylamin):

Giftighet for fisk : LC50 (Oryzias latipes (Orangerød tannkarpe)): 87,6 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Metode: OECD Test-retningslinje 203

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 15,2 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t
Metode: OECD TG 202

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 33,3 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 1.5 Revisjonsdato: 11.11.2019 SDS nummer: 1964262-00003 Dato for siste utgave: 24.04.2019
Dato for første utgave: 20.09.2017

Metode: OECD TG 201

NOEC (Senastrum capricornutum (grønne alger)): 22,9 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD TG 201

ErC50 (Senastrum capricornutum (grønne alger)): 32,1 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD TG 201

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l
Eksponeeringstid: 30 min
Metode: OECD TG 209

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 4,7 mg/l
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Metode: OECD TG 211

Salisylsyre:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 870 mg/l
Eksponeeringstid: 48 t

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Chlorella vulgaris (ferskvannsalge)): > 10 - 100 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD TG 201
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til mikroorganismer : EC10 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 16 t
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: > 10 mg/l
Eksponeeringstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Metode: OECD TG 211

Etyl acetat:

Giftighet for fisk : LC50 (Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)): 220 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann : EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 3.090 mg/l
Eksponeeringstid: 24 t
Metode: DIN 38412

Toksisitet for alger/vannplanter : NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 100 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 1.5	Revisjonsdato: 11.11.2019	SDS nummer: 1964262-00003	Dato for siste utgave: 24.04.2019 Dato for første utgave: 20.09.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Metode: OECD TG 201

Toksisitet til mikroorganismer : EC10 (Photobacterium phosphoreum (fosfor-fotobakterie)):
1.650 mg/l
Eksponeeringstid: 0,25 t

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet) : NOEC: > 1 - 9,65 mg/l
Eksponeeringstid: 32 d
Arter: Pimephales promelas (Storhodet ørekyte)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 2,4 mg/l
Eksponeeringstid: 24 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Komponenter:****Benzyl alkohol:**

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 92 - 96 %
Eksponeeringstid: 14 d

3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 8 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: Direktiv 67/548/EØF, Bilag V, C.4.A.

m-fenylenebis(metylamin):

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Ikke klart bionedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 49 %
Eksponeeringstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301B

Salisylsyre:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 97,6 %
Eksponeeringstid: 14 d
Metode: OECD TG 301 C

Etyl acetat:

Biologisk nedbrytbarhet : Resultat: Lett biologisk nedbrytbar.
Biologisk nedbrytning: 69 %
Eksponeeringstid: 20 d

12.3 Bioakkumuleringsevne**Komponenter:****Benzyl alkohol:**

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 1.5	Revisjonsdato: 11.11.2019	SDS nummer: 1964262-00003	Dato for siste utgave: 24.04.2019 Dato for første utgave: 20.09.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 1,05

3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 0,99

m-fenylenebis(metylamin):

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 0,18

Salisylsyre:

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 2,25

Etyl acetat:

Bioakkumulering : Arter: Leuciscus idus (Gylden sauekopp)
Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 30

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 0,68

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant

12.6 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

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 1.5	Revisjonsdato: 11.11.2019	SDS nummer: 1964262-00003	Dato for siste utgave: 24.04.2019 Dato for første utgave: 20.09.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

ubrukt produkt
08 04 09, avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer

ikke rengjorte forpakninger
15 01 10, emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

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

ADN	:	UN 1759
ADR	:	UN 1759
RID	:	UN 1759
IMDG	:	UN 1759
IATA	:	UN 1759

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADN	:	ETSENDE FAST STOFF, N.O.S. (3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin, m-fenylenebis(metylamin))
ADR	:	ETSENDE FAST STOFF, N.O.S. (3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin, m-fenylenebis(metylamin))
RID	:	ETSENDE FAST STOFF, N.O.S. (3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin, m-fenylenebis(metylamin))
IMDG	:	CORROSIVE SOLID, N.O.S. (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine))
IATA	:	Corrosive solid, n.o.s. (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine))

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN	:	8
ADR	:	8
RID	:	8
IMDG	:	8
IATA	:	8

14.4 Emballasjegruppe

ADN Emballasjegruppe	:	II
--------------------------------	---	----

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.04.2019
1.5	11.11.2019	1964262-00003	Dato for første utgave: 20.09.2017

Klassifiseringkode : C10
Farenummer : 80
Etiketter : 8

ADR

Emballasjegruppe : II
Klassifiseringkode : C10
Farenummer : 80
Etiketter : 8
Tunnel restriksjonskode : (E)

RID

Emballasjegruppe : II
Klassifiseringkode : C10
Farenummer : 80
Etiketter : 8

IMDG

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

IATA (Last)

Emballeringsinstruksjon : 863
(fraktfly)
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y844
Emballasjegruppe : II
Etiketter : Corrosive

IATA (Passasjer)

Emballeringsinstruksjon : 859
(passasjerfly)
Pakkingsinstruksjon (LQ) : Y844
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 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.04.2019
1.5	11.11.2019	1964262-00003	Dato for første utgave: 20.09.2017

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) : Ikke anvendbar
- 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) nr. 850/2004 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.
Ikke anvendbar
- Flyktige organiske sammensetninger : Direktiv 2004/42/EF
VOC-innhold i g/l: 65 g/l
Produktunderkategori: Loddetinn/stopper
Belegg: Alle typer
VOC-grenseverdi trinn 1 (2007): 250 g/l
Bemerkning: VOC innhold for produktet i en bruksklar tilstand.
- 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:

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.

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.04.2019
1.5	11.11.2019	1964262-00003	Dato for første utgave: 20.09.2017

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

H225 : Meget brannfarlig væske og damp.
H302 : Farlig ved svelging.
H312 : Farlig ved hudkontakt.
H314 : Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317 : Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 : Gir alvorlig øyeskade.
H319 : Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332 : Farlig ved innånding.
H336 : Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H361d : Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H412 : Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox. : Akutt giftighet
Aquatic Chronic : Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam. : Alvorlig øyenskade
Eye Irrit. : Øyeirritasjon
Flam. Liq. : Brennbare væsker
Repr. : Reproduksjonstoksisitet
Skin Corr. : Hudetsing
Skin Sens. : Hudsensibilisering
STOT SE : Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
2017/164/EU : Europa. Indikative eksponeringslimit-verdier i arbeidet
FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
2017/164/EU / STEL : Kort tids utsettelsesgrenser
2017/164/EU / 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.
FOR-2011-12-06-1358 / S : Korttidsverdi på 15 minutter
FOR-2011-12-06-1358 / T : Takverdi

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AICS - Australisk beholdning av kjemiske substanser; 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

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.04.2019
1.5	11.11.2019	1964262-00003	Dato for første utgave: 20.09.2017

organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulere

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

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