

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 08.10.2021 SDS nummer: 1964262-00006 Dato for siste utgave: 16.11.2020
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
Entydig Formelidentifikasjon (UFI) : 3YH8-30T5-E006-6YRC

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, Kategori 1 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 :



2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 08.10.2021 SDS nummer: 1964262-00006 Dato for siste utgave: 16.11.2020
 Dato for første utgave: 20.09.2017

Varselord	:	Fare
Faresetninger	:	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Sikkerhetssetninger	:	Forebygging: P272 Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. 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(metylamin)
 Salisylsyre

2.3 Andre farer

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

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

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr.	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)

SIKKERHETS DATABLAD

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

**2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)**Utgave
2.0Revisjonsdato:
08.10.2021SDS nummer:
1964262-00006Dato for siste utgave: 16.11.2020
Dato for første utgave: 20.09.2017

	Indeks-Nr. Registreringsnum- mer		
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 Akutt giftighetsbe- regning Akutt oral giftighet: 1.620 mg/kg	>= 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. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412 EUH071 Akutt giftighetsbe- regning Akutt oral giftighet: 1.030 mg/kg Akutt giftighet på hud: 1.100 mg/kg	>= 5 - < 10
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 Chronic 3; H412 EUH071 Akutt giftighetsbe- regning Akutt toksisitet ved innånding (støv/yr): 1,34 mg/l	>= 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

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 08.10.2021 SDS nummer: 1964262-00006 Dato for siste utgave: 16.11.2020
 Dato for første utgave: 20.09.2017

		Akutt giftighetsbe- regning	
		Akutt oral giftighet: 891 mg/kg	
Etyl acetat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 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, skylld 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, skylld 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 giftkontrollsenters.
Skylld 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.

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 08.10.2021	SDS nummer: 1964262-00006	Dato for siste utgave: 16.11.2020 Dato for første utgave: 20.09.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

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 (se seksjon 7) og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr (se seksjon 8).

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø : Unngå utslipp til miljøet.
Forhindrer ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig.
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 08.10.2021	SDS nummer: 1964262-00006	Dato for siste utgave: 16.11.2020 Dato for første utgave: 20.09.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

6.4 Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak : Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

Lokal/total ventilasjon : Hvis tilstrekkelig ventilasjon ikke er tilgjengelig, bruk med lokal avtrekksventilasjon.

Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær. Unngå innånding av støv, røyk, gass, tåke, damp eller aerosoler. Ikke svelg. Unngå kontakt med øynene. Vask hud grundig etter bruk. Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen. Hold 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.

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 08.10.2021 SDS nummer: 1964262-00006 Dato for siste utgave: 16.11.2020
 Dato for første utgave: 20.09.2017

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.
 Organiske peroksyder
 Eksplosive 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
m-fenylene-bis(metylamin)	1477-55-0	T	0,1 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
Etyl acetat	141-78-6	GV	200 ppm 734 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
		S	400 ppm 1.468 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
		TWA	200 ppm 734 mg/m ³	2017/164/EU
Utfyllende opplysninger: rettleiande				
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m ³	2017/164/EU
Utfyllende opplysninger: rettleiande				

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

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helse-virkninger	Verdi
Etyl acetat	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	734 mg/m ³
		Innånding	Akutt - systemiske virkninger	1468 mg/m ³
		Innånding	Langtrids - lokale virkninger	734 mg/m ³
		Innånding	Akutt - lokale virk-	1468 mg/m ³

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave
2.0

Revisjonsdato:
08.10.2021

SDS nummer:
1964262-00006

Dato for siste utgave: 16.11.2020
Dato for første utgave: 20.09.2017

			ninger	
	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-fenylenebis(metylamin)	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	1,2 mg/m ³
	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

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave
2.0Revisjonsdato:
08.10.2021SDS nummer:
1964262-00006Dato for siste utgave: 16.11.2020
Dato for første utgave: 20.09.2017

	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	Langtids - systemiske virkninger	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
	Kloakkrenseanlegg	650 mg/l
	Ferskvannbunfall	1,15 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunfall	0,115 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Benzyl alkohol	Jord	0,148 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Oral (Sekundærforgiftning)	200 mg/kg mat
	Ferskvann	1 mg/l
	Sjøvann	0,1 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	2,3 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	39 mg/l
3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin	Ferskvannbunfall	5,27 mg/kg
	Sjøbunfall	0,527 mg/kg
	Jord	0,456 mg/kg
	Ferskvann	0,06 mg/l
	Ferskvann – periodisk	0,23 mg/l
	Sjøvann	0,006 mg/l
m-fenylenebis(metylamin)	Kloakkrenseanlegg	3,18 mg/l
	Ferskvannbunfall	5,784 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunfall	0,578 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	1,121 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Ferskvann	0,094 mg/l
	Sjøbunfall	0,0094 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,152 mg/l

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

 Utgave
2.0

 Revisjonsdato:
08.10.2021

 SDS nummer:
1964262-00006

 Dato for siste utgave: 16.11.2020
Dato for første utgave: 20.09.2017

	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,43 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,043 mg/kg
	Jord	0,045 mg/kg
	Ferskvannbunnfall	0,43 mg/kg
Salisylsyre	Ferskvann	0,2 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	1 mg/l
	Sjøvann	0,02 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	162 mg/l
	Ferskvannbunnfall	1,42 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,142 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,166 mg/kg tørr vekt (d.w.)
Barytt	Ferskvann	0,115 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	62,2 mg/l
	Ferskvannbunnfall	600,4 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	207,7 mg/kg tørr vekt (d.w.)

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

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

Personlig verneutstyr

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

Håndvern

Materiale : butylgummi
Gjennomtrengningstid : \geq 480 min
hansketykkelse : \geq 0,7 mm
Direktiv : Utstyrtet 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.

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

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 08.10.2021	SDS nummer: 1964262-00006	Dato for siste utgave: 16.11.2020 Dato for første utgave: 20.09.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

	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 14387
Filtertype	: Kombinerte partikler og organisk damptype (A-P)

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

Fysisk tilstand	: pasta
Farge	: farget
Lukt	: karakteristisk
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt	: 205 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke klassifisert som brannfarlig
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	: 13,0 %(V)
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	: 1,3 %(V)
Flammepunkt	: 100 °C Metode: DIN 53213
Selvantennelsestemperatur	: 435 °C Metode: DIN 51794
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	: 11 - 12 Konsentrasjon: 50 %
Viskositet	
Viskositet, kinematisk	: Ikke anvendbar
Løselighet(er)	
Vannløselighet	: uopløselig
Fordelingskoeffisient: n-	: Ikke anvendbar

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 08.10.2021	SDS nummer: 1964262-00006	Dato for siste utgave: 16.11.2020 Dato for første utgave: 20.09.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

oktanol/vann

Damptrykk : 0,1 hPa (20 °C)

|| Relativ tetthet : 1,796 g/cm³ (20 °C)
Metode: DIN 53217

|| Relativ damptetthet : Ikke anvendbar

Partikkelkarakteristikk
Partikkelstørrelse : Ingen data tilgjengelig**9.2 Andre opplysninger**

Sprengstoffer : Ikke eksplosivt

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

|| Selvtønning : Ikke anvendbar

Fordampingshastighet : Ikke anvendbar

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
Syrer**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**Informasjon angående sann- : Hudkontakt
synlige utsettelsesruter : Svelging
Øyekontakt

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 08.10.2021 SDS nummer: 1964262-00006 Dato for siste utgave: 16.11.2020
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 giftighetsberegning: 1.620 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

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, hann): 1.030 mg/kg



Akutt giftighetsberegning: 1.030 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

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

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 08.10.2021 SDS nummer: 1964262-00006 Dato for siste utgave: 16.11.2020
Dato for første utgave: 20.09.2017

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.

|| Akutt giftighetsberegning: 1,34 mg/l
Prøveatmosfære: støv/yr
Metode: Beregningsmetode

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

Salisylsyre:

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

|| Akutt giftighetsberegning: 891 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

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:

Resultat : Tærende etter 3 minutter til 1 timers utsettelse
Bemerkning : Basert på harmonisert klassifikasjon i EU regulering 1272/2008, annekse VI

m-fenylenebis(metylamin):

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

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 08.10.2021 SDS nummer: 1964262-00006 Dato for siste utgave: 16.11.2020
Dato for første utgave: 20.09.2017

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.

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:**

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 08.10.2021 SDS nummer: 1964262-00006 Dato for siste utgave: 16.11.2020
Dato for første utgave: 20.09.2017

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
Metode : OECD Test-retningslinje 406
Resultat : positiv

Vurdering : Sannsynlighet eller bevis på høy hudsensibiliseringsstyrke 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 kjønnseller

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: Erytrosytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse)

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 08.10.2021	SDS nummer: 1964262-00006	Dato for siste utgave: 16.11.2020 Dato for første utgave: 20.09.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Arter: Mus
Anvendelsesrute: Intraperitoneal injeksjon
Resultat: negativ

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

Genotoksisitet in vitro : Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, B.13/14 (Ames test)
Resultat: negativ

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

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

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

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 08.10.2021	SDS nummer: 1964262-00006	Dato for siste utgave: 16.11.2020 Dato for første utgave: 20.09.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

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
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.

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 08.10.2021 SDS nummer: 1964262-00006 Dato for siste utgave: 16.11.2020
Dato for første utgave: 20.09.2017

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

m-fenylenebis(metylamin):

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

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

Salisylsyre:

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

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

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

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 08.10.2021	SDS nummer: 1964262-00006	Dato for siste utgave: 16.11.2020 Dato for første utgave: 20.09.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

Reproduksjonstoksicitet -
Vurdering : Noe bevis på negative virkninger på utvikling, basert på dyreforsøk.

Etyl acetat:

Virkninger 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

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

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

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Etyl acetat:**

Vurdering : Kan forårsake dødsighet 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

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 08.10.2021 SDS nummer: 1964262-00006 Dato for siste utgave: 16.11.2020
Dato for første utgave: 20.09.2017

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

Arter : Rotte
NOAEL : $\geq 0,7$ 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.

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

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 08.10.2021 SDS nummer: 1964262-00006 Dato for siste utgave: 16.11.2020
Dato for første utgave: 20.09.2017

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.

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
Eksponeeringstid: 96 t

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

Toksisitet for alger/vannplanter : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 770 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge)): 310 mg/l
Eksponeeringstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 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 Test-retningslinje 211

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

Giftighet for fisk : LC50 (Leuciscus idus (Gylden sauekopp)): 110 mg/l
Eksponeeringstid: 96 t
Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, 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 Test-retningslinje 202

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.11.2020
2.0	08.10.2021	1964262-00006	Dato for første utgave: 20.09.2017

Toksisitet for alger/vannplanter : EC10 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 11,2 mg/l
 Eksponeringstid: 72 t
 Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, C.3

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 50 mg/l
 Eksponeringstid: 72 t
 Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, C.3

Toksisitet til mikroorganismer : EC10 (Pseudomonas putida (pseudomonas putida-bakterie)): 1.120 mg/l
 Eksponeringstid: 18 t
 Testemne: Nøytralisert produkt

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) : NOEC: 3 mg/l
 Eksponeringstid: 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
 Basert på katalogen om farlige kjemikalier i Kina

m-fenylenebis(metylamin):

Giftighet for fisk : LC50 (Oryzias latipes (Orangerød tannkarpe)): 87,6 mg/l
 Eksponeringstid: 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
 Eksponeringstid: 48 t
 Metode: OECD Test-retningslinje 202

Toksisitet for alger/vannplanter : ErC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 33,3 mg/l
 Eksponeringstid: 72 t
 Metode: OECD Test-retningslinje 201

NOEC (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 22,9 mg/l
 Eksponeringstid: 72 t
 Metode: OECD Test-retningslinje 201

ErC50 (Selenastrum capricornutum (grønne alger)): 32,1 mg/l
 Eksponeringstid: 72 t
 Metode: OECD Test-retningslinje 201

Toksisitet til mikroorganismer : EC50 : > 1.000 mg/l
 Eksponeringstid: 30 min
 Metode: OECD Test-retningslinje 209

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

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 08.10.2021 SDS nummer: 1964262-00006 Dato for siste utgave: 16.11.2020
Dato for første utgave: 20.09.2017

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 Test-retningslinje 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 Test-retningslinje 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
Metode: OECD Test-retningslinje 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:**

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.11.2020
2.0	08.10.2021	1964262-00006	Dato for første utgave: 20.09.2017

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: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, 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 Test-retningslinje 301 C

Etyl acetat:

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

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

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

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

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : log Pow: 0,99
Metode: OECD Test-retningslinje 107

m-fenylenebis(metylamin):

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

Salisylsyre:

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

Etyl acetat:

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 2.0 Revisjonsdato: 08.10.2021 SDS nummer: 1964262-00006 Dato for siste utgave: 16.11.2020
Dato for første utgave: 20.09.2017

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

Produkt:

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

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

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene.

Forurenset emballasje : Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.

Avfallsnr. : De følgende avfallskodene er kun forslag:

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

ubrukt produkt
08 04 09, avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave 2.0	Revisjonsdato: 08.10.2021	SDS nummer: 1964262-00006	Dato for siste utgave: 16.11.2020 Dato for første utgave: 20.09.2017
---------------	------------------------------	------------------------------	---

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADN	: UN 3263
ADR	: UN 3263
RID	: UN 3263
IMDG	: UN 3263
IATA	: UN 3263

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADN	: ETSSENDE FAST STOFF, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin, m-fenylenebis(metylamin))
ADR	: ETSSENDE FAST STOFF, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin, m-fenylenebis(metylamin))
RID	: ETSSENDE FAST STOFF, BASISK, ORGANISK, N.O.S. (3-Aminometyl-3,5,5-trimetylcykloheksylamin, m-fenylenebis(metylamin))
IMDG	: CORROSIVE SOLID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (3-Aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine, m-phenylenebis(methylamine))
IATA	: Corrosive solid, basic, organic, 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
Klassifiseringkode	: C8
Farenummer	: 80
Etiketter	: 8

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)Utgave
2.0Revisjonsdato:
08.10.2021SDS nummer:
1964262-00006Dato for siste utgave: 16.11.2020
Dato for første utgave: 20.09.2017**ADR**

Emballasjegruppe : II
Klassifiseringkode : C8
Farenummer : 80
Etiketter : 8
Tunnel restriksjonskode : (E)

RID

Emballasjegruppe : II
Klassifiseringkode : C8
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 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.11.2020
2.0	08.10.2021	1964262-00006	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) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger : Ikke anvendbar

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

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.
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: 2,19 %
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: 16.11.2020
2.0	08.10.2021	1964262-00006	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.
EUH066 : Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.
EUH071 : Etsende for luftveiene.

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. Kommissjonsdirektiv 2017/164/EU om opprettelse av en fjerde liste over veiledende grenseverdier for yrkeseksponering
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; AIIC - Australisk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for

2K epoxy tinnerstatning (Komp. A)

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.11.2020
2.0	08.10.2021	1964262-00006	Dato for første utgave: 20.09.2017

konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECL - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

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

Klassifisering av blandingen:

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

Klassifiseringsprosedyre:

Basert på produktdata eller vurdering
Basert på produktdata eller vurdering
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 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