

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (A) tube 500 g

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 28.03.2024	SDS nummer: 10626476-00011	Dato for siste utgave: 24.08.2023 Dato for første utgave: 27.06.2017
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn	:	Flytende metall 2K (A) tube 500 g
Produktkode	:	0893 449 A
Entydig Formelidentifikasjon (UFI)	:	VVXF-U01Y-200U-UXWU

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen	:	Lim og/eller tetningsmasser, Lim, tokomponents Produkt for profesjonell bruk
Anbefalte begrensninger på bruken	:	Ikke anvendbar

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

1.4 Nødtelefonnummer

+47 2259 1300

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

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

Hudirritasjon, Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Øyeirritasjon, Kategori 2	H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 2	H411: Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (A) tube 500 g

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 28.03.2024	SDS nummer: 10626476-00011	Dato for siste utgave: 24.08.2023 Dato for første utgave: 27.06.2017
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer :



Varselord : Advarsel

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

Sikkerhetssetninger :
Forebygging:
P261 Unngå innånding av damp.
P264 Vask hud grundig etter bruk.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
Reaksjon:
P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P391 Samle opp spill.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:
2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran

2.3 Andre farer

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

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

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

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Komponenter

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

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (A) tube 500 g

Utgave 3.0 Revisjonsdato: 28.03.2024 SDS nummer: 10626476-00011 Dato for siste utgave: 24.08.2023
Dato for første utgave: 27.06.2017

	EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnum- mer		(% w/w)
2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran	1675-54-3 216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 spesifikk kon- sentrasjonsgrense Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 %	>= 25 - < 30

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Generell anbefaling : Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig.
Når symptomer vedvarer eller ved alle tvilstilfeller, søk råd fra lege.
- Beskyttelse av førstehjelps-personell : Førstehjelps-personal bør ta hensyn til egen beskyttelse, og benytte det anbefalte personlige verneutstyr hvor det eksisterer fare for eksponering (se seksjon 8).
- Ved innånding : Hvis inhalert., fjern den forulykkede til frisk luft.
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
- Ved hudkontakt : I tilfelle hudkontakt, skyll umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter mens forurenset tøy og sko fjernes.
Sørg for legetilsyn.
Vask forurenset tøy før fornyet bruk.
Rens skoene grundig før gjenbruk.
- Ved øyekontakt : I tilfelle øyekontakt, skyll øyne umiddelbart med rikelige mengder med vann i minst 15 minutter.
Hvis det er lett å gjøre, fjern kontaktlinser hvis disse brukes.
Sørg for legetilsyn.
- Ved svelging : Hvis produktet svelges, IKKE få vedkommende til å kaste opp.
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
Skyll munnen grundig med vann.

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (A) tube 500 g

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 28.03.2024	SDS nummer: 10626476-00011	Dato for siste utgave: 24.08.2023 Dato for første utgave: 27.06.2017
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

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

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling : Behandle symptomatisk og gi støttebehandling.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

5.1 Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler : Vanntåke
Alkoholresistent skum
Karbondioksid (CO₂)
Tørrkemikalier

Uegnede sløkkingsmidler : Vannstråle med høyt volum

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brann-
slukking : Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko
for helsen.

Farlige brennbare produkter : Karbonoksider

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brann-
sløkkingsmannskaper : 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 hen-
syn til miljø : Unngå utslipp til miljøet.
Forhindrer ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvar-
lig.

Flytende metall 2K (A) tube 500 g

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 28.03.2024	SDS nummer: 10626476-00011	Dato for siste utgave: 24.08.2023 Dato for første utgave: 27.06.2017
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdemning eller oljebarrierer).
Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann.
Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

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

6.4 Henvisning til andre avsnitt

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

AVSNITT 7: Håndtering og lagring**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

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

Lokal/total ventilasjon : Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.

Råd om trygg håndtering : Ikke få stoffet på hud eller klær.
Unngå innånding av damp.
Ikke svelg.
Unngå kontakt med øynene.
Vask hud grundig etter bruk.
Håndteres i samsvar med god industriell hygiene og sikkerhetspraksis, basert på resultatene av eksponeringsvurderingen på arbeidsplassen
Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelse.

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.

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (A) tube 500 g

Utgave 3.0 Revisjonsdato: 28.03.2024 SDS nummer: 10626476-00011 Dato for siste utgave: 24.08.2023
Dato for første utgave: 27.06.2017

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Krav til lagringsområder og containere : Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

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

Lagringsperiode : 24 Md.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

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

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helse-virkninger	Verdi
Jernsilikid	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	0,3 mg/m ³
2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemiske virkninger	12,25 mg/m ³
	Arbeidstakere	Innånding	Akutt - systemiske virkninger	12,25 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	8,33 mg/kg kv/dag
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	8,33 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemiske virkninger	3,571 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Hudkontakt	Akutt - systemiske virkninger	3,571 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemiske virkninger	0,75 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Akutt - systemiske virkninger	0,75 mg/kg kv/dag

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran	Ferskvann	0,006 mg/l
	Ferskvann – periodisk	0,018 mg/l

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (A) tube 500 g

Utgave 3.0 Revisjonsdato: 28.03.2024 SDS nummer: 10626476-00011 Dato for siste utgave: 24.08.2023
Dato for første utgave: 27.06.2017

	Sjøvann	0,001 mg/l
	Sjøvann - periodisk	0,002 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,996 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sjøbunnfall	0,1 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Jord	0,196 mg/kg tørr vekt (d.w.)
	Sekundærforgiftning	11 mg/kg mat

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede rom.
Minimér eksponeringskonsentrasjon på arbeidsplassen.

Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt : Bruk følgende personlig verneutstyr:
Vernebriller
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 166

Håndvern

Materiale : Nitrilgummi
Gjennomtrengningstid : > 480 min
hanskeykkelse : >= 0,4 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 bekledning (hansker, forklær, støvler osv.).

Åndedrettsvern : Hvis tilstrekkelig lokal avtrekksventilasjon ikke er tilgjengelig eller eksponeringsvurdering viser eksponeringer utenfor anbefalte retningslinjer, bruk åndedrettsvern.
Utstyrtet skal være i samsvar med NS EN 14387

Filtype : Kombinerte partikler og organisk damp (A-P)

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (A) tube 500 g

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 28.03.2024	SDS nummer: 10626476-00011	Dato for siste utgave: 24.08.2023 Dato for første utgave: 27.06.2017
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	: pasta
Farge	: grå
Lukt	: luktfri
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendbar
Brennbarhet (væsker)	: Antennelig (se flammepunkt)
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	: Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	: > 250 °C
Selvantennelsestemperatur	: Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	: Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	: 6,5 Konsentrasjon: 90 %
Viskositet	
Viskositet, kinematisk	: Ingen data tilgjengelig
Løselighet(er)	
Vannløselighet	: Ingen data tilgjengelig

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (A) tube 500 g

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 28.03.2024	SDS nummer: 10626476-00011	Dato for siste utgave: 24.08.2023 Dato for første utgave: 27.06.2017
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Fordelingskoeffisient: n-
oktanol/vann : Ikke anvendbar

Damptrykk : Ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet : Ingen data tilgjengelig

Relativ tetthet : 2,9 - 3,1 g/cm³ (20 °C)

Relativ damptetthet : Ingen data tilgjengelig

Partikkelkarakteristikk
Partikkelstørrelse : Ikke anvendbar

9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer : Ikke eksplosivt

Oksidasjonsegenskaper : Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.

Fordampingshastighet : Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

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

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (A) tube 500 g

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 28.03.2024	SDS nummer: 10626476-00011	Dato for siste utgave: 24.08.2023 Dato for første utgave: 27.06.2017
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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

Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran:

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

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD Test-retningslinje 402
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom huden
Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Hudetsing / Hudirritasjon

Irriterer huden.

Komponenter:

2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran:

Resultat : Hudirritasjon
Bemerkning : Basert på nasjonal eller regional regulering.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Komponenter:

2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran:

Resultat : Irriterende for øyne, opphører innen 21 dager
Bemerkning : Basert på nasjonal eller regional regulering.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Hudsensibilisering

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Flytende metall 2K (A) tube 500 g

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 24.08.2023
3.0	28.03.2024	10626476-00011	Dato for første utgave: 27.06.2017

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran:**

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

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

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran:**

Genotoksisitet in vitro	:	Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES) Resultat: tvetydig Prøvetype: Kromosomavvikelsesprøve in vitro Resultat: positiv Prøvetype: DNA skade og utbedring, ikke-planlagt DNA syntese i celler fra pattedyr (in vitro) Resultat: negativ
Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo)	:	Prøvetype: Erytrosytt mikronukleus test i pattedyr (in vivo cytogenetisk analyse) Arter: Mus Anvendelsesrute: Svelging Resultat: negativ

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran:**

Arter	:	Rotte
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringsstid	:	24 Måneder
Metode	:	OECD Test-retningslinje 453
Resultat	:	negativ

Arter	:	Mus
Anvendelsesrute	:	Hudkontakt
Eksponeringsstid	:	24 Måneder

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (A) tube 500 g

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 28.03.2024	SDS nummer: 10626476-00011	Dato for siste utgave: 24.08.2023 Dato for første utgave: 27.06.2017
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Metode	: OECD Test-retningslinje 453
Resultat	: negativ

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran:

Virkninger på fruktbarhet	: Prøvetype: To-generasjons reproduksjons-toksisitets studie Arter: Rotte Anvendelsesrute: Svelging Metode: OECD Test-retningslinje 416 Resultat: negativ
---------------------------	---

Virkninger på utviklingen av fosteret	: Prøvetype: Embryoføtal utvikling Arter: Kanin Anvendelsesrute: Hudkontakt Resultat: negativ
---------------------------------------	--

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran:

Vurdering	: Ingen betydelige helsevirkninger observert hos dyr ved konsentrasjoner på 200 mg/kg bw eller mindre.
-----------	--

Giftighet ved gjentatt dose

Komponenter:

2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran:

Arter	: Rotte
NOAEL	: 50 mg/kg
LOAEL	: 250 mg/kg
Anvendelsesrute	: Svelging
Eksponeringstid	: 90 Dager
Metode	: OECD Test-retningslinje 408

Arter	: Mus
NOAEL	: >= 100 mg/kg
Anvendelsesrute	: Hudkontakt
Eksponeringstid	: 13 Uker
Metode	: OECD Test-retningslinje 411

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Flytende metall 2K (A) tube 500 g

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 28.03.2024	SDS nummer: 10626476-00011	Dato for siste utgave: 24.08.2023 Dato for første utgave: 27.06.2017
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

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

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

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****Komponenter:****2,2'-[(1-Metyletyilden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran:**

Giftighet for fisk	: LL50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): > 1 - 10 mg/l Eksponeeringstid: 96 t Testemne: Vann-tilpasset fraksjon Metode: OECD Test-retningslinje 203 Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	: EL50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): > 1 - 10 mg/l Eksponeeringstid: 48 t Testemne: Vann-tilpasset fraksjon Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
Toksisitet for alger/vannplanter	: EL50 (Scenedesmus capricornutum (ferskvannsalge)): > 10 - 100 mg/l Eksponeeringstid: 72 t Testemne: Vann-tilpasset fraksjon Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer NOELR (Scenedesmus capricornutum (ferskvannsalge)): > 1 mg/l Eksponeeringstid: 72 t Testemne: Vann-tilpasset fraksjon Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
Toksisitet til mikroorganismer	: IC50 : > 100 mg/l Eksponeeringstid: 3 t Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Eksponeeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe) Bemerkning: Basert på data fra lignende materialer

Flytende metall 2K (A) tube 500 g

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 28.03.2024	SDS nummer: 10626476-00011	Dato for siste utgave: 24.08.2023 Dato for første utgave: 27.06.2017
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

12.2 Persistens og nedbrytbarhet**Komponenter:****2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran:**

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

12.3 Bioakkumuleringsevne**Komponenter:****2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran:**

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	log Pow: 3,5
---------------------------------------	---	--------------

12.4 Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelig

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**Produkt:**

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

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**Produkt:**

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

AVSNITT 13: Sluttbehandling**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Produkt	:	Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene. Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.
Forurenset emballasje	:	Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvin-

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (A) tube 500 g

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 28.03.2024	SDS nummer: 10626476-00011	Dato for siste utgave: 24.08.2023 Dato for første utgave: 27.06.2017
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

ning eller avfallsdestruksjon.
Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.

Avfallsnr. : De følgende avfallskodene er kun forslag:

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

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

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

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

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

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADN	: MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.
II	(2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran)
ADR	: MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.
II	(2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran)
RID	: MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.
II	(2,2'-[(1-Metyletyliden)bis(4,1-fenyleneoksymetylen)]bisoksiran)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
II	(2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane)
IATA	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
II	(2,2'-[(1-Methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane)

14.3 Transportfareklasse(r)

	Klasse	Sekundærfarer
ADN	: 9	

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (A) tube 500 g

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 28.03.2024	SDS nummer: 10626476-00011	Dato for siste utgave: 24.08.2023 Dato for første utgave: 27.06.2017
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Emballasjegruppe

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

ADR	
Emballasjegruppe	: III
Klassifiseringkode	: M6
Farenummer	: 90
Etiketter	: 9
Tunnel restriksjonskode	: (-)

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

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

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

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

14.5 Miljøfarer

ADN	
Miljøskadelig	: ja

ADR	
Miljøskadelig	: ja

RID	
Miljøskadelig	: ja

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (A) tube 500 g

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 28.03.2024	SDS nummer: 10626476-00011	Dato for siste utgave: 24.08.2023 Dato for første utgave: 27.06.2017
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

IMDG

Havforurensende stoff : ja

IATA (Passasjer)

Miljøskadelig : ja

IATA (Last)

Miljøskadelig : ja

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

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

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Bemerkning : Ugyldig for produktet i den leverte utgave.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	: Begrensninger for følgende innføringer bør vurderes: Nummer på listen 75, 3 Stoff(er) eller blanding(er) er listet opp her i henhold til deres utseende i forordningen, uavhengig av bruk/formål eller betingelsene for begrensningen. Vennligst se vilkårene i tilsvarende forordning for å avgjøre om en oppføring er relevant for markedsføring eller ikke. Hvis du har tenkt å bruke dette produktet som tatoveringsblekk, vennligst kontakt din leverandør.
REACH - Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisasjon (Artikkel 59).	: Ikke anvendbar
REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	: Ikke anvendbar
Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget	: Ikke anvendbar
Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente organiske forurensninger	: Ikke anvendbar
Regulering (EU) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parla-	: Ikke anvendbar

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (A) tube 500 g

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 28.03.2024	SDS nummer: 10626476-00011	Dato for siste utgave: 24.08.2023 Dato for første utgave: 27.06.2017
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

ment og Rådet angående eksport og import av farlige
kjemikalier

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

E2	MILJØMESSIGE FARER	Kvantum 1 200 Tonn	Kvantum 2 500 Tonn
----	--------------------	-----------------------	-----------------------

Flyktige organiske sammen- : Direktiv 2010/75/EU fra 24. November 2010 vedrørende in-
setninger dustrielle emisjoner (integrert forhindring og kontroll av for-
urensninger)
Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 0 %

Andre forskrifter/direktiver:

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

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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

Fullstendig tekst til H-setninger

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

Full tekst av andre forkortelser

Aquatic Chronic	: Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Irrit.	: Øyeirritasjon
Skin Irrit.	: Hudirritasjon
Skin Sens.	: Hudsensibilisering

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlan-
det; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inven-
tar 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 stan-
dardisering; 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 konsen-
trasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kje-

Flytende metall 2K (A) tube 500 g

Utgave 3.0	Revisjonsdato: 28.03.2024	SDS nummer: 10626476-00011	Dato for siste utgave: 24.08.2023 Dato for første utgave: 27.06.2017
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

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

Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

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

Informasjonen gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt og i samsvar med de opplysningene og den viten og kunnskapen som vi hadde ved den dato da dette dataarket ble publisert. Opplysningene gjelder kun som veiledning angående sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avfallsbehandling og utslipp, og skal ikke betraktes som noen type garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Gitte opplysninger gjelder kun for det spesifiserte materialet angitt øverst i dette sikkerhetsdatabladet (SDS) og gjelder ikke nødvendigvis når dette materialet brukes i 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