

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (B) tube 500 g

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.11.2022
7.0	05.06.2023	11051006-00006	Dato for første utgave: 23.12.2009

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn	:	Flytende metall 2K (B) tube 500 g
Produktkode	:	0893 449 B
Entydig Formelidentifikasjon (UFI)	:	DC59-G0SV-N002-P4EX

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen	:	Lim Produkt for profesjonell bruk
Anbefalte begrensninger på bruken	:	Ikke anvendbar

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Foretaket	:	Würth Norge AS Gjelleråsen Næringspark, Morteve 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.
Alvorlig øyenskade, Kategori 1	H318: Gir alvorlig øyeskade.
Hudsensibilisering, Kategori 1	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3	H412: Skadelig, 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 (B) tube 500 g

Utgave 7.0	Revisjonsdato: 05.06.2023	SDS nummer: 11051006-00006	Dato for siste utgave: 16.11.2022 Dato for første utgave: 23.12.2009
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer :



Varselord :

Fare

Faresetninger :

H315 Irriterer huden.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318 Gir alvorlig øyeskade.
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P264 Vask hud grundig etter bruk.
P273 Unngå utslipp til miljøet.
P280 Benytt vernehansker/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Reaksjon:

P305 + P351 + P338 + P310 VED KONTAKT MED
ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern even-
tuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett
skylningen. Kontakt umiddelbart et
GIFTINFORMASJONSSENTER/ en lege.
P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P362 + P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.

Risikobestemmende komponent(er) ved etikettering:

Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaeryttrit og propylen oksid, epiklorohydrin og hy-
drogen sulfid
2,4,6-Tris((Dimetylamino)metyl)fenol

2.3 Andre farer

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

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

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

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (B) tube 500 g

Utgave 7.0	Revisjonsdato: 05.06.2023	SDS nummer: 11051006-00006	Dato for siste utgave: 16.11.2022 Dato for første utgave: 23.12.2009
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EC-nr. Indeks-Nr. Registreringsnum- mer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid	72244-98-5	Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Chronic 3; H412	>= 25 - < 30
2,4,6-Tris((Dimetylamino)metyl)fenol	90-72-2 202-013-9 603-069-00-0 01-2119560597-27	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 EUH071 Akutt giftighetsbe- regning Akutt oral giftighet: 1.653 mg/kg	>= 3 - < 5

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 forurettede 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.

Flytende metall 2K (B) tube 500 g

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.11.2022
7.0	05.06.2023	11051006-00006	Dato for første utgave: 23.12.2009

- 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.
Ta kontakt med lege hvis symptomer forekommer.
Skyll munnen grundig med vann.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

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

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 : Eksposering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.
- Farlige brennbare produkter : Metalloksyder
Karbonoksider
Svoveloksider
Nitrogenoksider (NO_x)
Silisiumoksid

5.3 Råd til brannmannskaper

- Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper : I tilfelle av brann: bruk trykkluftmaske. Bruk eget verneutstyr.
- Spesifikke slukkemetoder : Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.
Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.
Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det.
Evakuer området.

Flytende metall 2K (B) tube 500 g

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.11.2022
7.0	05.06.2023	11051006-00006	Dato for første utgave: 23.12.2009

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- : Unngå utslipp til miljøet.
syn til miljø Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvar-
lig.
Forhindre spredning over et stort område (f.eks. ved oppdem-
ning 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 : La det suge opp i et inert absorberende materiale.
rengjøring 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 av-
hending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstan-
der 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 : Se engineering tiltak i
kontrolltiltak EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE sek-
sjonen.
- Lokal/total ventilasjon : Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon.
- Råd om trygg håndtering : Ikke pust inn nedbrutte produkter.
Ikke få stoffet på hud eller klær.

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (B) tube 500 g

Utgave 7.0	Revisjonsdato: 05.06.2023	SDS nummer: 11051006-00006	Dato for siste utgave: 16.11.2022 Dato for første utgave: 23.12.2009
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

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
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 forurensset 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. Hold tett lukket. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

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

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametere

Inneholder ingen stoffer med arbeidsplassrelaterte administrative normer.

Arbeids-eksponeringsgrenser for nedbrytningsprodukter

Komponenter	CAS-nr.	Verdtype (Form for utsettelse)	Kontrollparametere	Grunnlag
Hydrogensulfid	7783-06-4	GV	5 ppm 7 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
		T	10 ppm 14 mg/m ³	FOR-2011-12-06-1358
		TWA	5 ppm 7 mg/m ³	2009/161/EU
Utfyllende opplysninger: rettleiande				
		STEL	10 ppm 14 mg/m ³	2009/161/EU
Utfyllende opplysninger: rettleiande				

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

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (B) tube 500 g

Utgave 7.0 Revisjonsdato: 05.06.2023 SDS nummer: 11051006-00006 Dato for siste utgave: 16.11.2022
Dato for første utgave: 23.12.2009

Stoffnavn	Anvendelse	Utsettelsesruter	Potensielle helse- virkninger	Verdi
Jern	Arbeidstakere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	3 mg/m ³
	Forbrukere	Innånding	Langtrids - lokale virkninger	1,5 mg/m ³
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemis- ke virkninger	0,71 mg/kg kv/dag
Reaksjonsprodukter av en polyol av pen- taerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid	Arbeidstakere	Innånding	Langtids - systemis- ke virkninger	22 mg/m ³
	Arbeidstakere	Hudkontakt	Langtids - systemis- ke virkninger	2,7 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Innånding	Langtids - systemis- ke virkninger	6,52 mg/m ³
	Forbrukere	Hudkontakt	Langtids - systemis- ke virkninger	1,61 mg/kg kv/dag
	Forbrukere	Svelging	Langtids - systemis- ke virkninger	1,9 mg/kg kv/dag

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

Stoffnavn	Miljøfelt	Verdi
Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydro- gen sulfid	Ferskvann	70 µg/l
	Sjøvann	7 µg/l
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Ferskvannbunnfall	0,322 mg/kg
	Sjøbunnfall	0,032 mg/kg
	Jord	0,023 mg/kg
2,4,6- Tris((Dimetylamino)metyl)fenol	Ferskvann	0,084 mg/l
	Sjøvann	0,0084 mg/l
	Kloakkrenseanlegg	0,2 mg/l
	Uregelmessig bruk/frigjøring	0,84 mg/l

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

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

Personlig verneutstyr

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

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (B) tube 500 g

Utgave 7.0	Revisjonsdato: 05.06.2023	SDS nummer: 11051006-00006	Dato for siste utgave: 16.11.2022 Dato for første utgave: 23.12.2009
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

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
----------------	---

Filtertype	: Kombinerte partikler, uorganisk gass/damp og organisk damp-type (AB-P)
------------	--

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	: pasta
Farge	: grå
Lukt	: stikkende
Luktterskel	: Ingen data tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Startkokepunkt	: Ingen data tilgjengelig
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke anvendbar
Brennbarhet (væsker)	: Ingen data tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	: Ingen data tilgjengelig

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (B) tube 500 g

Utgave 7.0	Revisjonsdato: 05.06.2023	SDS nummer: 11051006-00006	Dato for siste utgave: 16.11.2022 Dato for første utgave: 23.12.2009
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Ingen data tilgjengelig
Flammepunkt	:	> 100 °C
Selvantennelsestemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
Dekomponeringstemperatur	:	Ingen data tilgjengelig
pH-verdi	:	stoff/blanding er ikke løselig (i vann)
Viskositet Viskositet, kinematisk	:	Ingen data tilgjengelig
Løselighet(er) Vannløselighet	:	uoppløselig
Fordelingskoeffisient: n- oktanol/vann	:	Ikke anvendbar
Damptrykk	:	Ingen data tilgjengelig
Relativ tetthet	:	2,900 - 3,1000 g/cm ³ (20 °C)
Relativ damp tetthet	:	Ingen data tilgjengelig
Partikkelkarakteristikk Partikkelstørrelse	:	Ikke anvendbar

9.2 Andre opplysninger

Sprengstoffer	:	Ikke eksplosivt
Oksidasjonsegenskaper	:	Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.
Fordampingshastighet	:	Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner	:	Kan reagere med sterke oksideringsagenter. Farlige nedbrytningsprodukter vil bli dannet ved høye temperaturer.
--------------------	---	---

10.4 Forhold som skal unngås

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (B) tube 500 g

Utgave 7.0	Revisjonsdato: 05.06.2023	SDS nummer: 11051006-00006	Dato for siste utgave: 16.11.2022 Dato for første utgave: 23.12.2009
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

Forhold som skal unngås : Ikke kjent.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås : Oksideringsmidler

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Termisk nedbrytning : Hydrogensulfid

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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

Akutt giftighet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Produkt:

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

Komponenter:

Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): 2.600 mg/kg

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 0,1 mg/l
Eksponeringstid: 4 t
Prøveatmosfære: damp
Vurdering: Stoffet eller blandingen har ingen akutt giftighet gjennom munnen

Akutt giftighet på hud : LD50 (Kanin): > 10.200 mg/kg

2,4,6-Tris((Dimetylamino)metyl)fenol:

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

Akutt toksisitet ved innånding : Vurdering: Etsende for luftveiene.

Hudetsing / Hudirritasjon

Irriterer huden.

Flytende metall 2K (B) tube 500 g

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.11.2022
7.0	05.06.2023	11051006-00006	Dato for første utgave: 23.12.2009

Komponenter:**Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid:**

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

2,4,6-Tris((Dimetylamino)metyl)fenol:

Arter	:	Kanin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 404
Resultat	:	Tærende etter 1 til 4 timers utsettelse

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Komponenter:**Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid:**

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Ingen øyeirritasjon

2,4,6-Tris((Dimetylamino)metyl)fenol:

Arter	:	Kanin
Resultat	:	Ugjennkallelige/ureversible virkninger på øyet

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**Hudsensibilisering**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Åndedrett sensibilisering

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:**Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid:**

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

Vurdering	:	Sannsynlighet eller bevis på lav til moderat hudsensibiliseringsstyrke hos mennesker.
-----------	---	---

2,4,6-Tris((Dimetylamino)metyl)fenol:

Prøvetype	:	Maksimeringstest
Utsettelsesruter	:	Hudkontakt

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (B) tube 500 g

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.11.2022
7.0	05.06.2023	11051006-00006	Dato for første utgave: 23.12.2009

Arter	:	Marsvin
Metode	:	OECD Test-retningslinje 406
Resultat	:	tvetydig

Prøvetype	:	Buehler Test
Utsettelsesruter	:	Hudkontakt
Arter	:	Marsvin
Resultat	:	negativ

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid:

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

Prøvetype: Kontrollprøve for bakteriell revers mutasjon (AMES)
Metode: OECD Test-retningslinje 471
Resultat: negativ

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

2,4,6-Tris{(Dimetylamino)metyl}fenol:

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

Kreftframkallende egenskap

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Reproduksjonstoksisitet

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Komponenter:

2,4,6-Tris{(Dimetylamino)metyl}fenol:

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

Virkninger på utviklingen av	:	Prøvetype: Kombinert gjentatt-dosis toksisitet-studie med
------------------------------	---	---

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (B) tube 500 g

Utgave 7.0	Revisjonsdato: 05.06.2023	SDS nummer: 11051006-00006	Dato for siste utgave: 16.11.2022 Dato for første utgave: 23.12.2009
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

fosteret

screening-testen for reproduksjon-/utviklingstoksisitet
Arter: Rotte
Anvendelsesrute: Svelging
Metode: OECD Test-retningslinje 422
Resultat: negativ

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponerings)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

Giftighet ved gjentatt dose

Komponenter:

Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid:

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	75 mg/kg
LOAEL	:	250 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	90 Dager
Metode	:	OECD Test-retningslinje 408

2,4,6-Tris((Dimetylamino)metyl)fenol:

Arter	:	Rotte
NOAEL	:	15 mg/kg
Anvendelsesrute	:	Svelging
Eksponeringstid	:	43 Dager
Metode	:	OECD Test-retningslinje 422

Aspirasjonsfare

Ikke klassifisert i henhold til tilgjengelig informasjon.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

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

Flytende metall 2K (B) tube 500 g

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.11.2022
7.0	05.06.2023	11051006-00006	Dato for første utgave: 23.12.2009

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Giftighet****Komponenter:****Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid:**

- | | | |
|--|---|---|
| Giftighet for fisk | : | LC50 (Danio rerio (zebrafisk)): 87 mg/l
Eksponeringsstid: 96 t
Metode: OECD Test-retningslinje 203 |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann | : | EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 12 mg/l
Eksponeringsstid: 48 t
Metode: OECD Test-retningslinje 202 |
| Toksisitet for alger/vannplanter | : | NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 338 mg/l
Eksponeringsstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201

ErC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): > 733 mg/l
Eksponeringsstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201 |
| Toksisitet til mikroorganismer | : | EC50 : > 1.000 mg/l
Eksponeringsstid: 3 t
Metode: OECD Test-retningslinje 209 |
| Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet) | : | NOEC: 3,5 mg/l
Eksponeringsstid: 21 d
Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe)
Metode: OECD Test-retningslinje 211 |

2,4,6-Tris((Dimetylamino)metyl)fenol:

- | | | |
|----------------------------------|---|--|
| Giftighet for fisk | : | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret)): 180 mg/l
Eksponeringsstid: 96 t |
| Toksisitet for alger/vannplanter | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 84 mg/l
Eksponeringsstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (grønn alge)): 6,25 mg/l
Eksponeringsstid: 72 t
Metode: OECD Test-retningslinje 201 |
| Toksisitet til mikroorganismer | : | NOEC : 2 mg/l
Eksponeringsstid: 28 d
Metode: OECD Test-retningslinje 301D |

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (B) tube 500 g

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.11.2022
7.0	05.06.2023	11051006-00006	Dato for første utgave: 23.12.2009

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Komponenter:

Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid:

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

2,4,6-Tris((Dimetylamino)metyl)fenol:

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

12.3 Bioakkumuleringsevne

Komponenter:

Reaksjonsprodukter av en polyol av pentaerytritol og propylen oksid, epiklorohydrin og hydrogen sulfid:

Fordelingskoeffisient: n- : log Pow: > 1,2
oktanol/vann

2,4,6-Tris((Dimetylamino)metyl)fenol:

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

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.

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (B) tube 500 g

Utgave 7.0	Revisjonsdato: 05.06.2023	SDS nummer: 11051006-00006	Dato for siste utgave: 16.11.2022 Dato for første utgave: 23.12.2009
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen data tilgjengelig

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt	: Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, fortrinnsvis etter drøfting med avfallsfjerningsmyndighetene. Ikke kast spillprodukter i avløpssystemet.
Forurenset emballasje	: Tomme beholdere skal bringes til lokal resirkulering, gjenvinning eller avfallsdestruksjon. Dersom ikke annet er angitt: Deponeres som et ubrukt produkt.
Avfallsnr.	: De følgende avfallskodene er kun forslag: brukt produkt 08 04 09, avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer ubrukt produkt 08 04 09, avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer 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	: Ikke regulert som en farlig vare
ADR	: Ikke regulert som en farlig vare
RID	: Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	: Ikke regulert som en farlig vare
IATA	: Ikke regulert som en farlig vare

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADN	: Ikke regulert som en farlig vare
ADR	: Ikke regulert som en farlig vare
RID	: Ikke regulert som en farlig vare

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (B) tube 500 g

Utgave 7.0	Revisjonsdato: 05.06.2023	SDS nummer: 11051006-00006	Dato for siste utgave: 16.11.2022 Dato for første utgave: 23.12.2009
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

IMDG : Ikke regulert som en farlig vare

IATA : Ikke regulert som en farlig vare

14.3 Transportfareklasse(r)

ADN : Ikke regulert som en farlig vare

ADR : Ikke regulert som en farlig vare

RID : Ikke regulert som en farlig vare

IMDG : Ikke regulert som en farlig vare

IATA : Ikke regulert som en farlig vare

14.4 Emballasjegruppe

ADN : Ikke regulert som en farlig vare

ADR : Ikke regulert som en farlig vare

RID : Ikke regulert som en farlig vare

IMDG : Ikke regulert som en farlig vare

IATA (Last) : Ikke regulert som en farlig vare

IATA (Passasjer) : Ikke regulert som en farlig vare

14.5 Miljøfarer

Ikke regulert som en farlig vare

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke anvendbar

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
---	--

REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	: 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.	: Ikke anvendbar
--	------------------

SIKKERHETSDATABLAD

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



Flytende metall 2K (B) tube 500 g

Utgave 7.0	Revisjonsdato: 05.06.2023	SDS nummer: 11051006-00006	Dato for siste utgave: 16.11.2022 Dato for første utgave: 23.12.2009
---------------	------------------------------	-------------------------------	---

1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter
ned ozonlaget

Regulering (EF) 2019/1021 vedrørende persistente or- : Ikke anvendbar
ganiske forurensninger

Regulering (EC) nr. 649/2012 fra det Europeiske Parla- : Ikke anvendbar
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.
Ikke anvendbar

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: 1 %

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 nød-
vendig ledd i en utdanning.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

En bedømmelse av kjemisk sikkerhet er ikke gjennomført.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

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

Fullstendig tekst til H-setninger

H302	: Farlig ved svelging.
H314	: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	: Gir alvorlig øyeskade.
H412	: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
EUH071	: Etsende for luftveiene.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	: Akutt giftighet
Aquatic Chronic	: Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Eye Dam.	: Alvorlig øyeskade
Skin Corr.	: Hudetsing
Skin Sens.	: Hudsensibilisering
2009/161/EU	: Europa. KOMMISJONSDIREKTIV 2009/161/EU etablerer en tredje liste av indikative grenseverdier for eksponering i løpet av arbeidet ved implementering av Rådets Direktiv 98/24/EF

Flytende metall 2K (B) tube 500 g

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.11.2022
7.0	05.06.2023	11051006-00006	Dato for første utgave: 23.12.2009

og amending Kommisjonsdirektiv 2000/39/EF

FOR-2011-12-06-1358 : Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet

2009/161/EU / TWA : Limit-verdi - åtte timer

2009/161/EU / STEL : Kort tids utsettelsesgrenser

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 / T : Takverdi

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; 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; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; UNRTDG - Forente nasjoners anbefalinger om transport av farlig gods; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

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

Klassifisering av blandingen:

Skin Irrit. 2	H315
Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1	H317
Aquatic Chronic 3	H412

Klassifiseringsprosedyre:

Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode
Beregningsmetode

SIKKERHETS DATABLAD

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



Flytende metall 2K (B) tube 500 g

Utgave	Revisjonsdato:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 16.11.2022
7.0	05.06.2023	11051006-00006	Dato for første utgave: 23.12.2009

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