

Sidan 1 av 29
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0019
Ersätter versionen av den / Version: 12.07.2019 / 0018
Börjar gälla den: 04.02.2021
Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
Fluessig-Metall

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Fluessig-Metall

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen:

Lim

Användningar som det avråds från:

För närvarande finns ingen information om detta.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Den sakkunniga personens e-postadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - använd dessa adresser INTE för att beställa säkerhetsdatablad.

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer / officiellt rådgivande organ:

S

Giftinformationscentralen, 171 76 STOCKHOLM. Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation - dygnet runt.
Ring 010-456 67 00 i mindre akuta fall - dygnet runt.

Bolagets/Företagets telefonnummer för nödsituationer:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)

Faroklass	Farokategori	Faroangivelse
Eye Irrit.	2	H319-Orsakar allvarlig ögonirritation.
Skin Irrit.	2	H315-Irriterar huden.
Skin Sens.	1	H317-Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Aquatic Chronic	2	H411-Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0019
 Ersätter versionen av den / Version: 12.07.2019 / 0018
 Börjar gälla den: 04.02.2021
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Fluessig-Metall



Varning

H319-Orsakar allvarlig ögonirritation. H315-Irriterar huden. H317-Kan orsaka allergisk hudreaktion. H411-Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

P101-Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102-Förvaras oåtkomligt för barn.
 P261-Undvik att inandas ångor eller sprej. P273-Undvik utsläpp till miljön. P280-Använd skyddshandskar och ögon- / ansiktsskydd.
 P302+P352-VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål. P305+P351+P338-VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P314-Sök läkarhjälp vid obehag.
 P501-Innehållet / behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

EUH205-Innehåller epoxiförening. Kan orsaka en allergisk reaktion.

Reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)

2.3 Andra faror

Blandningen innehåller inga vPvB-ämnen (vPvB = mycket långlivade och mycket bioackumulerande) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

Blandningen innehåller inga PBT-ämnen (PBT = långlivade, bioackumulerande och toxiska) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

e.t.

3.2 Blandningar

Reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)	
Registreringsnummer (REACH)	---
Index	603-074-00-8
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	500-033-5
CAS	25068-38-6
% intervall	60-80
Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411

Vid klassificering och märkning av produkten kan ha tagits hänsyn till föroreningar, testdata eller mer detaljerad information.

Text i H-fraserna samt klassificeringsförkortning (GHS/CLP) se avsnitt 16.

De ämnen som anges i detta avsnitt, anges med sin verkliga och korrekta klassificering!

För ämnen som listas i tabell 3.1 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP-förordningen) innebär det att det i den här angivna klassificeringen har tagits hänsyn till alla eventuella anmärkningar som anges där.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva!

Ge aldrig en avsvimnad person något att dricka!

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0019
Ersätter versionen av den / Version: 12.07.2019 / 0018
Börjar gälla den: 04.02.2021
Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
Fluessig-Metall

Inandning

Avlägsna personen från riskområdet.

Tillför drabbad person frisk luft och rådfråga läkare beroende på symptomen.

Hudkontakt

Ta genast av förorenade, neddränkta kläder, tvätta noggrant med mycket vatten och tvål, konsultera läkare vid hudirritation (rodnad etc.).

Kontakt med ögonen

Ta av kontaktlinser.

Skölj ordentligt med mycket vatten i flera minuter, uppsök läkare, vid behov.

Förtäring

Skölj munnen grundligt med vatten.

Framkalla inte kräkning, ge mycket vatten att dricka, uppsök genast läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

I tillämpliga fall hittas uppgifter om fördröjda symptom och effekter i avsnitt 11 resp. i samband med exponeringsvägarna som anges i avsnitt 4.1.

I vissa fall kan det förekomma att förgiftningssymptomen inte uppträder förrän efter en längre tid/efter flera timmar.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Agera beroende på brandens typ och omfattning.

Olämpliga släckmedel

Sluten vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan följande bildas:

Koloxider

Giftiga gaser

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

Andningsskydd som inte är beroende av cirkulationsluften.

Kyl behållare i riskzonen med vatten.

Kontaminerat släckvatten avfallshanteras enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för god ventilation.

Undvik kontakt med ögon och hud.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Valla in vid stora spill.

Stoppa läckan om det är möjligt utan risk.

Töm ej i avloppet.

Undvik nedtränganden i marken samt i yt- och grundvattnet.

Om produkten har hamnat i avloppet av misstag ska ansvarig myndighet informeras.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp med vätskebindande material (t.ex. universalbindemedel, sand, kiselgur, sågspån) och avfallshantera enligt avsnitt 13

Placera uppsamlat material i förslutningsbar behållare.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Anvisningar om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Utöver informationen i detta avsnitt finns det också relevant information i avsnitt 8 och 6.1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0019
 Ersätter versionen av den / Version: 12.07.2019 / 0018
 Börjar gälla den: 04.02.2021
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Fluessig-Metall

7.1.1 Allmänna rekommendationer

Sörj för god ventilation i lokalen.
 Avlägsna antändningsskällor, rökning förbjuden.
 Undvik kontakt med ögon och hud.
 Det är förbjudet att äta, dricka, röka samt förvara livsmedel i arbetslokalen.
 Följ anvisningarna på etiketten och bruksanvisningen.
 Använd endast arbetsmetoder som framgår av bruksanvisningen.

7.1.2 Information om allmänna hygienåtgärder på arbetsplatsen

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.
 Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.
 Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
 Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras oåtkomligt för obehöriga.
 Förvara inte produkten i korridorer och trappuppgångar.
 Förvara produkten i originalförpackningar i låsta utrymmen.
 Förhindra infiltration i marken på ett säkert sätt.
 Förvara på väl ventilerad plats.
 Förvara svalt.

7.3 Specifik slutanvändning

För närvarande finns ingen information om detta.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Kem. beteckning	Aluminiumpulver (stabiliserat)		% intervall:
NGV: 2 mg/m ³ (respirabelt damm) / 5 mg/m ³ (totaldamm)	KTV: ---	TGV: ---	
Övervakningsförfaranden:	---		
BGV: ---	Övrig information: ---		

Reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - sötvatten		PNEC	0,003	mg/l	
	Miljö - havsvatten		PNEC	0,0003	mg/l	
	Miljö - vatten, sporadiska (intermittenta) utsläpp		PNEC	0,018	mg/l	
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	10	mg/l	
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	0,5	mg/kg dw	
	Miljö - sediment, havsvatten		PNEC	0,5	mg/kg dw	
	Miljö - mark		PNEC	0,05	mg/kg dw	
	Miljö - oral (djurfoder)		PNEC	11	mg/kg	
Konsument	Människa - dermal	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	3,571	mg/kg bw/day	
Konsument	Människa - oral	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	0,75	mg/kg bw/day	
Konsument	Människa - oral	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	0,75	mg/kg bw/day	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	0,75	mg/m ³	
Konsument	Människa - inandning	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	0,75	mg/m ³	
Konsument	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	3,6	mg/kg bw/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	8,33	mg/kg bw/day	

Sidan 5 av 29
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0019
 Ersätter versionen av den / Version: 12.07.2019 / 0018
 Börjar gälla den: 04.02.2021
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Fluessig-Metall

Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	12,25	mg/m ³	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	8,3	mg/kg bw/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	12,3	mg/m ³	

Kiseldioxid						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - oral (djurfoder)		PNEC	60000	mg/kg feed	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, lokala effekter	DNEL	4	mg/m ³	

Bariumsulfat						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - sötvatten		PNEC	0,115	mg/l	
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	600,4	mg/kg dw	
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	62,2	mg/l	
	Miljö - mark		PNEC	207,7	mg/kg dw	
Konsument	Människa - oral	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	13000	mg/kg body weight/day	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	10	mg/m ³	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	10	mg/m ³	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, lokala effekter	DNEL	10	mg/m ³	

Aluminiumpulver (stabiliserat)						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - sötvatten		PNEC	0,0749	mg/l	
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	20	mg/l	
Konsument	Människa - oral	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	3,95	mg/kg	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, lokala effekter	DNEL	3,72	mg/m ³	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	3,72	mg/m ³	

NGV = Nivågränsvärde.

(8) = Inhalerbar fraktion (Direktiv 2017/164/EU, Direktiv 2004/37/EG). (9) = Respirabel fraktion (Direktiv 2017/164/EU, Direktiv 2004/37/EG). (11) = Inhalerbar fraktion (Direktiv 2004/37/EG). (12) = Inhalerbar fraktion. Respirabel fraktion i de medlemsstater som på dagen för detta direktivs ikraftträdande genomför ett system med biologisk övervakning med ett biologiskt gränsvärde på högst 0,002 mg Cd/g kreatinin i urin (Direktiv 2004/37/EG). | KTV = Korttidsgränsvärde.

(8) = Inhalerbar fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabel fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Korttidsgränsvärde för en referensperiod på 1 minut (2017/164/EU). | TGV = Takgränsvärde. | BGV = Biologiskt gränsvärde. | Övrig information: B = Exponering för vissa kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada. C = Ämnet är cancerframkallande. H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. R = Ämnet är reproduktionsstörande. S = Ämnet är sensibiliserande. V = Vägledande korttidsgränsvärde. 1 - 44 se Noter till gränsvärdeslistan (Hygieniska gränsvärden, AFS 2015:7).

(13) = Ämnet kan orsaka hud- och luftvägssensibilisering (Direktiv 2004/37/EG), (14) = Ämnet kan orsaka hudsensibilisering (Direktiv 2004/37/EG).

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sidan 6 av 29

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0019

Ersätter versionen av den / Version: 12.07.2019 / 0018

Börjar gälla den: 04.02.2021

Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021

Fluessig-Metall

Sörj för god ventilation. Det kan åstadkommas genom lokalt utsug eller allmän frånluft.

Bär ett lämpligt andningsskydd, om detta inte räcker för att få ner koncentrationen under NGV eller AGW-värdena.

Gäller endast, om explosionsgränsvärden är uppförda här.

Krävs inte i slutna system eftersom det i normalfall inte uppstår någon exposition.

Skulle en exposition som beror på driften (t ex reparations- eller underhållsarbeten) inte kunna undvikas skall vederbörliga skyddsåtgärder vidtas.

Lämpliga bedömningsmetoder för att kontrollera de vidtagna skyddsåtgärdernas effektivitet omfattar mättekniska och icke-mättekniska bestämningsmetoder.

Sådana beskrivs t.ex. i EN 14042.

EN 14042 "Arbetsplatsluft. Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen".

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.

Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

Ögonskydd/ansiktsskydd:

Skyddsglasögon, tättslutande med sidoskydd (EN 166).

Hudskydd - Handskydd:

Kemikaliebeständiga skyddshandskar.

Vid kortare kontakt:

Skyddshandskar av butylkautschuk (EN 374).

Minimiskiktjocklek i mm:

> 0,4

Permeationstid (genomträngningstid) i minuter:

> 120

Vid längre kontakt:

Skyddshandskar av butylkautschuk (EN 374).

Minimiskiktjocklek i mm:

> 0,4

Permeationstid (genomträngningstid) i minuter:

> 480

De förmedlade genombrottstiderna enligt EN 16523-1 genomfördes inte i praktiken.

En maximal bärtid rekommenderas som motsvarar 50% av genombrottstiden.

Handskyddskräm rekommenderas.

Hudskydd - Annatskydd:

Arbetskyddsklädsel (t ex säkerhetsskor EN ISO 20345, arbetskyddsklädsel med lång ärm).

Andningsskydd:

Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Följ föreskriven användningstid för andningsskydd.

Termisk fara:

Ej tillämpligt

Tilläggsinformation för handskydd - Inga tester har utförts.

Urvalet av blandningar gjordes efter bästa förmåga och med hjälp av information om substanserna.

Avseende ämnena har urvalet gjorts utgående från handsktillverkarens uppgifter.

Det slutliga valet av handskmaterial måste ske med hänsyn till utnötningstid, permeationskvot och degradering.

Valet av en väl anpassad handske är inte bara beroende av materialet, utan också av andra kvalitetskännetecken och varierar från tillverkare till tillverkare.

Vad gäller blandningar går det inte att på förhand beräkna hur beständiga handskmaterialen är. De måste därför kontrolleras före användning.

Information om den exakta utnötningstiden för handskmaterialet kan inhämtas hos tillverkaren för skyddshandskar.

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

För närvarande finns ingen information om detta.

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	Flytande 25°C, (DIN ISO 2137), Reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)
Färg:	Ljusgul Reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)
Lukt:	Karaktäristisk Reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)
Lukttröskel:	Ej bestämd
pH-värde:	Blandningen är inte löslig (i vatten).
Smältpunkt/frys punkt:	Ej bestämd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ej bestämd
Flampunkt:	Ej bestämd
Avdunstningshastighet:	Ej bestämd
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej bestämd
Undre explosionsgräns:	Ej bestämd
Övre explosionsgräns:	Ej bestämd
Ångtryck:	Ej bestämd
Ångdensitet (luft = 1):	Ej bestämd
Densitet:	1,16 g/cm ³ (25°C, ASTM D 792, relativ densitet Reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin))
Skrymdensitet:	Ej bestämd
Löslighet:	Ej bestämd
Löslighet i vatten:	0 g/l (25°C, Regulation (EC) 440/2008 A.6. (WATER SOLUBILITY), Olösligt Reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin))
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Ej bestämd
Självtändningstemperatur:	Ej bestämd
Sönderfallstemperatur:	Ej bestämd
Viskositet:	Ej bestämd
Explosiva egenskaper:	Ej bestämd
Oxiderande egenskaper:	Ej bestämd

9.2 Annan information

Blandbarhet:	Ej bestämd
Löslighet i fett / lösningsmedel:	Ej bestämd
Konduktivitet:	Ej bestämd
Ytspänning:	Ej bestämd
Lösningsmedelshalt:	Ej bestämd

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten har inte kontrollerats.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid korrekt lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Se även avsnitt 7.

Uppvärmning

10.5 Oförenliga material

Se även avsnitt 7.

Undvik kontakt med starka alkalier.

Undvik kontakt med starka syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Se även avsnitt 5.2.

Ingen nedbrytning vid avsedd användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

För eventuell ytterligare information om hälsoeffekter se avsnitt 2.1 (klassificering).

S
 Sidan 8 av 29
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0019
 Ersätter versionen av den / Version: 12.07.2019 / 0018
 Börjar gälla den: 04.02.2021
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Fluessig-Metall

Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:						u.s.
Akut toxicitet, dermalt:						u.s.
Akut toxicitet, genom inandning:						u.s.
Frätande/irriterande på huden:						u.s.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:						u.s.
Luftvägs-/hudsensibilisering:						u.s.
Mutagenitet i könsceller:						u.s.
Cancerogenitet:						u.s.
Reproduktionstoxicitet:						u.s.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (STOT-SE):						u.s.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE):						u.s.
Fara vid aspiration:						u.s.
Symptom:						u.s.

Reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	>11400	mg/kg	Råtta		
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	>2000	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Frätande/irriterande på huden:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Irrit. 2
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Mus	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Allergiframkallande (hudkontakt)
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Allergiframkallande (hudkontakt)
Mutagenitet i könsceller:					OECD 472 (Genetic Toxicology - Escherichia coli, Reverse Assay)	Negativ
Cancerogenitet:				Råtta	OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)	Negativ
Reproduktionstoxicitet:	NOEL	540	mg/kg		OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	
Reproduktionstoxicitet:				Råtta	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativ
Fara vid aspiration:						Nej
Symptom:						diarré, viktminskning
Symptom:						ögon, röda, tårar i ögonen

Aluminiumpulver (stabiliserat)						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, genom inandning:	LC50	>5	mg/l/4h	Råtta		Damm, Dimma
Frätande/irriterande på huden:						Inte irriterande
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:						Inte irriterande
Luftvägs-/hudsensibilisering:						Nej (hudkontakt)
Symptom:						retning i slemhinnan

Sidan 9 av 29
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0019
 Ersätter versionen av den / Version: 12.07.2019 / 0018
 Börjar gälla den: 04.02.2021
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Fluessig-Metall

AVSNITT 12: Ekologisk information

För eventuell ytterligare information om miljöeffekter se avsnitt 2.1 (klassificering).

Fluessig-Metall							
Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:							u.s.
12.1. Toxicitet för Daphnia:							u.s.
12.1. Toxicitet för alger:							u.s.
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:							u.s.
12.3. Bioackumuleringsförmåga:							u.s.
12.4. Rörlighet i jord							u.s.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							u.s.
12.6. Andra skadliga effekter:							u.s.
Annan information:							Innehåller inga organiskt bundna halogener som kan bidra till AOX-värdet i avloppsvattnet.
Annan information:							DOC-elimineringsgrad (organiska komplexbildare) \geq 80%/28d: e.t.

Reaktionsprodukt: bisfenol-A-(epiklorhydrin)							
Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne
12.1. Toxicitet för alger:	NOEC/NOEL	72h	2,4	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	2	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	1,5	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	EC50	48h	1,1	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	NOEC/NOEL	21d	0,3	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toxicitet för alger:	EC50	72h	9,4	mg/l	Selenastrum capricornutum	U.S. EPA ECOTOX Database	
12.1. Toxicitet för alger:	EC50	96h	220	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:		28d	5	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Inte biologiskt lättnedbrytbart

Sidan 10 av 29
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0019
 Ersätter versionen av den / Version: 12.07.2019 / 0018
 Börjar gälla den: 04.02.2021
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Fluessig-Metall

12.3. Bioackumuleringsförmåga:	Log Pow		3,242			Regulation (EC) 440/2008 A.8 (PARTITION COEFFICIENT)	
Annan information:							Innehåller organiskt bundna halogener, som kan bidra till AOX-värdet i avloppsvatten.
Toxicitet för bakterier:	IC50	3h	>100	mg/l	activated sludge		

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

För ämnet / blandningen / restmängderna

Avfallskod för EG:

De nämnda avfallsnycklarna är rekommendationer på grundval av den här produktens tänkta användningsområde.

På grund av det speciella användningsområdet och användarens tillvägagångssätt vid omhändertagandet kan

eventuellt även andra avfallsnycklar tilldelas. (2014/955/EU)

08 04 09 Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

Råd och anvisningar:

Man ska avråda från avledning av avloppsvatten.

Observera för landet gällande miljöföreskrifter.

Låt produkten härda.

Kan till exempel lämnas till lämplig sopstation.

Till exempel lämplig förbränningsanläggning.

Förorenade förpackningar

Observera i landet gällande miljöföreskrifter.

Förpackningar som inte är kontaminerade kan återanvändas.

Ta hand om förpackningar som inte går att rengöra på samma sätt som innehållet.

AVSNITT 14: Transportinformation

Allmänt

14.1. UN-nummer: 3082

Väg- / järnvägstransport (ADR/RID)

14.2. Officiell transportbenämning:

UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)

14.3. Faroklass för transport:

9

14.4. Förpackningsgrupp:

III

Klassificeringskod:

M6

LQ:

5 L

14.5. Miljöfaror:

environmentally hazardous

Tunnel restriction code:

-

Sjötransport (IMDG-kod)

14.2. Officiell transportbenämning:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)

14.3. Faroklass för transport:

9

14.4. Förpackningsgrupp:

III

EmS:

F-A, S-F

Vattenförorenande ämne (Marine Pollutant):

Ja

14.5. Miljöfaror:

environmentally hazardous

Flygtransport (IATA)

14.2. Officiell transportbenämning:

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (EPOXY RESIN)

14.3. Faroklass för transport:

9

14.4. Förpackningsgrupp:

III

14.5. Miljöfaror:

environmentally hazardous



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0019
 Ersätter versionen av den / Version: 12.07.2019 / 0018
 Börjar gälla den: 04.02.2021
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Fluessig-Metall

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Personer som transporterar farligt gods måste vara skolad inom området.
 Säkerhetsföreskrifterna ska beaktas av alla personer som är delaktiga i transporten.
 Förebyggande åtgärder ska vidtas för att undvika skador.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Frakten sker inte som bulk utan som styckegods, därför ej tillämplig.
 Hänsyn tas inte här till bestämmelser om minimikvantitet.
 Farakod och förpackningskoder kan erhållas på förfrågan.
 Följ (special provisions) särskilda bestämmelser.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Observera begränsningar:

Beakta de nationella förordningarna/lagarna om skydd av minderåriga i arbetslivet (i synnerhet det nationella genomförandet av direktivet 94/33/EG)!

Denna produkt är reglerad genom förordning (EU) 2019/1148. Alla misstänkta transaktioner och betydande försvinnanden och stölder ska rapporteras till den berörda nationella kontaktpunkten.

För undantag se förordning (EU) 2019/1148 samt riktlinjerna för hur förordning (EU) 2019/1148 ska genomföras.

Följ branschorganisationernas/arbetsmedicinska föreskrifter.

Direktiv 2012/18/EU ("Seveso III"), bilaga I, del 1 - Följande kategorier stämmer in på den här produkten (eventuellt ska det tas hänsyn till ytterligare beroende på lagring, hantering osv.):

Farokategorier	Noter till Bilaga I	Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av - Krav för lägre nivå	Tröskelvärden (i ton) för de farliga ämnen som avses i artikel 3.10 för tillämpning av - Krav för högre nivå
E2		200	500

För tilldelningen av kategorierna och tröskelvärdena ska alltid noterna till bilaga I i direktiv 2012/18/EU följas, i synnerhet de som anges här i tabellerna och noterna 1-6.

Direktiv 2010/75/EU (VOC):

0 %

FÖRORDNING (EG) nr 648/2004

e.t.

Följ incidentförordningen.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För blandningar avses ingen kemikaliesäkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information

Bearbetade avsnitt:

15

Utbildning av de anställda i hanteringen av farligt gods krävs.

Denna information gäller för produkten när den levereras.

Instruktion/utbildning av de anställda i hanteringen av farliga ämnen krävs.

Klassificering och förfaranden som används för härledning av blandningens klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 (CLP):

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)	Bedömningsmetod som använts
Eye Irrit. 2, H319	Klassificering enligt beräkningsproceduren.
Skin Irrit. 2, H315	Klassificering enligt beräkningsproceduren.
Skin Sens. 1, H317	Klassificering enligt beräkningsproceduren.

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0019
 Ersätter versionen av den / Version: 12.07.2019 / 0018
 Börjar gälla den: 04.02.2021
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Flüssig-Metall

Aquatic Chronic 2, H411

Klassificering enligt beräkningsproceduren.

Nedanstående fraser utgör produktens och innehållsämnenas (angivna i avsnitt 2 och 3) fullständiga H-fraser samt koder för faroklass och kategori (GHS/CLP).

H315 Irriterar huden.

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Eye Irrit. — Ögonirritation

Skin Irrit. — Irriterande på huden

Skin Sens. — Hudsensibilisering

Aquatic Chronic — Farligt för vattenmiljön - Kronisk

Förkortningar och akronymer som eventuellt används i det här dokumentet:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
allm.	allmänna
Anm.	Anmärkning
AOX	Adsorberbara organiska halogenföreningar
ASTM	ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE	Acute Toxicity Estimate (= Uppskattning av akut toxicitet)
BAM	Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Tyskland)
BAuA	Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= federalt organ för hälsa och säkerhet i arbetet, Tyskland)
BSEF	The International Bromine Council
bw	body weight (= kroppsvikt)
ca.	cirka
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Classification, Labelling and Packaging (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar)
CMR	cancerframkallande, mutagent och reproduktionsstörande
DMEL	Derived Minimum Effect Level
DNEL	Derived No Effect Level (= härledd nolleffektnivå)
dw	dry weight (= torrsvikt)
e.k.	ej kontrollerad
e.t.	ej tillämplig
ECHA	European Chemicals Agency (= Europeiska kemikaliemyndigheten)
EEG	Europeiska Ekonomiska Gemenskapen
EG	Europeiska Gemenskapen
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances
EN	Europeiska standarder
EPA	United States Environmental Protection Agency (United States of America)
etc., m.m., osv.	etcetera, med mera, och så vidare
EU	Europeiska Unionen
EVAL	Etylvinylalkoholsampolymer
Fax.	Faxnummer
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserade Systemet för klassificering och märkning av kemikalier)
GWP	Global warming potential (= Potential att bidra till växthuseffekten)
IARC	International Agency for Research on Cancer (= Internationella centrumet för cancerforskning)
IATA	International Air Transport Association
IBC (Code)	International Bulk Chemical (Code)
IMDG-kod	International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
inkl.	inklusive
IUCILID	International Uniform Chemical Information Database
IUPAC	International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationella kemiunionen)
LC50	Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation)
LD50	Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos))
LQ	Limited Quantities
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development

Sidan 13 av 29
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0019
Ersätter versionen av den / Version: 12.07.2019 / 0018
Börjar gälla den: 04.02.2021
Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
Fluessig-Metall

org. organisk
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= långlivade, bioackumulerande, toxiska)
PE Polyetylen
PNEC Predicted No Effect Concentration (= uppskattad nolleffektkoncentration)
PVC Polyvinylklorid
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp. respektive
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern (= ämne som inger mycket stora betänkligheter)
t.ex., t ex till exempel
Tfn. Telefon
u.s. uppgifter saknas
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (FN:s rekommendationer om transport av farligt gods)
VOC Volatile organic compounds (= flyktiga organiska föreningar (FOF))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= mycket långlivad och mycket bioackumulerande)
wwt wet weight

Dessa uppgifter syftar endast till att beskriva produkten med avseende på erforderliga skyddsåtgärder.
 De utgör ingen garanti för att produkten har vissa egenskaper. Uppgifterna bygger på senaste kunskapsrön.
 Ansvar kan ej göras gällande.

Utfärdat av:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tfn.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© hos Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Förändring eller kopiering av detta dokument endast med uttryckligt tillstånd från Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.

Sidan 14 av 29
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 04.02.2021 / 0019
Ersätter versionen av den / Version: 12.07.2019 / 0018
Börjar gälla den: 04.02.2021
Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
Fluessig-Metall

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Fluessig-Metall

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen:

Lim och tätningsmedel

Användningar som det avråds från:

För närvarande finns ingen information om detta.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Den sakkunniga personens e-postadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - använd dessa adresser INTE för att beställa säkerhetsdatablad.

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer / officiellt rådgivande organ:

S

Giftinformationscentralen, 171 76 STOCKHOLM. Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation - dygnet runt.
Ring 010-456 67 00 i mindre akuta fall - dygnet runt.

Bolagets/Företagets telefonnummer för nödsituationer:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)

Faroklass	Farokategori	Faroangivelse
Skin Corr.	1B	H314-Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Eye Dam.	1	H318-Orsakar allvarliga ögonskador.
Skin Sens.	1	H317-Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Aquatic Chronic	3	H412-Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 27.02.2020 / 0015
 Ersätter versionen av den / Version: 15.04.2019 / 0014
 Börjar gälla den: 27.02.2020
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Fluessig-Metall



Fara

H314-Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H317-Kan orsaka allergisk hudreaktion. H412-Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

P101-Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. P102-Förvaras oåtkomligt för barn.
 P260-Inandas inte ångor eller spray. P273-Undvik utsläpp till miljön. P280-Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.
 P301+P330+P331-VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. P303+P361+P353-VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten eller duscha. P305+P351+P338-VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P310-Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare.
 P405-Förvaras inlåst.
 P501-Innehållet / behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

3,6-diazaoktanetylendiamin
 3-aminopropyltrietoxisilan
 Reaktionsprodukter av pentaerytrit, propoxilerade och 1-klor-2,3-epoxipropan med svavelväte

2.3 Andra faror

Blandningen innehåller inga vPvB-ämnen (vPvB = mycket långlivade och mycket bioackumulerande) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).
 Blandningen innehåller inga PBT-ämnen (PBT = långlivade, bioackumulerande och toxiska) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006 (< 0,1 %).

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

e.t.

3.2 Blandningar

Reaktionsprodukter av pentaerytrit, propoxilerade och 1-klor-2,3-epoxipropan med svavelväte	
Registreringsnummer (REACH)	01-2120118957-46-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	701-196-7
CAS	---
% intervall	50-<75
Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
3,6-diazaoktanetylendiamin	
Registreringsnummer (REACH)	---
Index	612-059-00-5
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	203-950-6
CAS	112-24-3
% intervall	5-10

Sidan 16 av 29
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 27.02.2020 / 0015
 Ersätter versionen av den / Version: 15.04.2019 / 0014
 Börjar gälla den: 27.02.2020
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Fluessig-Metall

Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318
--	--

2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol	
Registreringsnummer (REACH)	---
Index	603-069-00-0
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	202-013-9
CAS	90-72-2
% intervall	1-5
Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315

3-aminopropyltriethoxisilan	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119480479-24-XXXX
Index	612-108-00-0
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	213-048-4
CAS	919-30-2
% intervall	1-2,5
Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP), M-faktorer	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318

Vid klassificering och märkning av produkten kan ha tagits hänsyn till föroreningar, testdata eller mer detaljerad information. Text i H-fraserna samt klassificeringsförkortning (GHS/CLP) se avsnitt 16. De ämnen som anges i detta avsnitt, anges med sin verkliga och korrekta klassificering! För ämnen som listas i tabell 3.1 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP-förordningen) innebär det att det i den här angivna klassificeringen har tagits hänsyn till alla eventuella anmärkningar som anges där.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Personer som ger första hjälpen ska se till att skydda sig själva!
 Ge aldrig en avsvimnad person något att dricka!

Inandning

Avlägsna personen från riskområdet.
 Tillför drabbad person frisk luft och rådfråga läkare beroende på symptomen.

Hudkontakt

Ta genast av förorenade, neddränkta kläder, tvätta noggrant med mycket vatten och tvål, konsultera läkare vid hudirritation (rodnad etc.).

Kontakt med ögonen

Ta av kontaktlinser.
 Spola noga med mycket vatten i flera minuter (ev med flaska för ögonsköljning), kontakta genast läkare, ta fram databladet.
 Skydda oskadat öga.
 Efterkontroll hos ögonläkare.

Förtäring

Skölj munnen grundligt med vatten.
 Framkalla inte kräkning, ge mycket vatten att dricka, uppsök genast läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

I tillämpliga fall hittas uppgifter om fördröjda symptom och effekter i avsnitt 11 resp. i samband med exponeringsvägarna som anges i avsnitt 4.1.

I vissa fall kan det förekomma att förgiftningssymptomen inte uppträder förrän efter en längre tid/efter flera timmar.
 Frätskador möjliga på hud och slemhinnor vid kontakt.

Nekros
 Risk för allvarliga ögonskador.
 Risk för blindhet.
 Förtäring:
 Smärtor i munnen och i strupen

Sidan 17 av 29

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 27.02.2020 / 0015

Ersätter versionen av den / Version: 15.04.2019 / 0014

Börjar gälla den: 27.02.2020

Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021

Fluessig-Metall

magsmärtor

Perforering av matstrupen

Bukperforation

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Agera beroende på brandens typ och omfattning.

Spridd vattenstråle/skum/CO2/torrt släckmedel

Olämpliga släckmedel

Sluten vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan följande bildas:

Koloxider

Kväveoxider

Giftiga gaser

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

Andningsskydd som inte är beroende av cirkulationsluften.

Beroende på brandens omfattning

Komplett skydd vid behov.

Kontaminerat släckvatten avfallshanteras enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Sörj för god ventilation.

Undvik kontakt med ögon och hud.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Valla in vid stora spill.

Stoppa läckan om det är möjligt utan risk.

Töm ej i avloppet.

Undvik nedtränganden i marken samt i yt- och grundvattnet.

Om produkten har hamnat i avloppet av misstag ska ansvarig myndighet informeras.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp med vätskebindande material (t.ex. universalbindemedel, sand, kiselgur, sågspån) och avfallshantera enligt avsnitt 13

Placera uppsamlat material i förslutningsbar behållare.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Anvisningar om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Utöver informationen i detta avsnitt finns det också relevant information i avsnitt 8 och 6.1.

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

7.1.1 Allmänna rekommendationer

Sörj för god ventilation i lokalen.

Undvik kontakt med ögon och hud.

Det är förbjudet att äta, dricka, röka samt förvara livsmedel i arbetslokalen.

Följ anvisningarna på etiketten och bruksanvisningen.

Använd endast arbetsmetoder som framgår av bruksanvisningen.

7.1.2 Information om allmänna hygienåtgärder på arbetsplatsen

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.

Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.

Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 27.02.2020 / 0015
 Ersätter versionen av den / Version: 15.04.2019 / 0014
 Börjar gälla den: 27.02.2020
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Flyssig-Metall

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras oåtkomligt för obehöriga.
 Förvara inte produkten i korridorer och trappuppgångar.
 Förvara produkten i originalförpackningar i låsta utrymmen.
 Lagra inte tillsammans med oxidationsmedel.
 Lagras vid rumstemperatur.
 Förvara på väl ventilerad plats.

7.3 Specifik slutanvändning

För närvarande finns ingen information om detta.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Kem. beteckning	3,6-diazaoktanetylendiamin	% intervall:5-10
NGV: 1 ppm (6 mg/m ³)	KTV: 2 ppm (12 mg/m ³)	TGV: ---
Övervakningsförfaranden:	- Draeger - Amine Test (81 01 061)	
BGV: ---	Övrig information: S, V	

Kem. beteckning	Aluminiumoxid	% intervall:
NGV: 2 mg/m ³ (respirabelt damm) / 5 mg/m ³ (totaldamm)	KTV: ---	TGV: ---
Övervakningsförfaranden:	---	
BGV: ---	Övrig information: ---	

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - sötvatten		PNEC	0,046	mg/l	
	Miljö - havsvatten		PNEC	0,005	mg/l	
	Miljö - vatten, sporadiska (intermittenta) utsläpp		PNEC	0,46	mg/l	
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	0,2	mg/l	
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	0,262	mg/kg dw	
	Miljö - sediment, havsvatten		PNEC	0,026	mg/kg dw	
	Miljö - mark		PNEC	0,025	mg/kg dw	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	0,13	mg/m ³	
Konsument	Människa - inandning	Kortvariga, lokala effekter	DNEL	0,13	mg/m ³	
Konsument	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	0,075	mg/kg bw/day	
Konsument	Människa - dermal	Kortvariga, lokala effekter	DNEL	0,075	mg/kg bw/day	
Konsument	Människa - oral	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	0,075	mg/kg bw/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	0,53	mg/m ³	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Kortvariga, lokala effekter	DNEL	2,1	mg/m ³	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	0,15	mg/kg bw/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Kortvariga, lokala effekter	DNEL	0,6	mg/kg bw/day	

3-aminopropyltriethoxisilan						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning

Sida 19 av 29
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 27.02.2020 / 0015
 Ersätter versionen av den / Version: 15.04.2019 / 0014
 Börjar gälla den: 27.02.2020
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Fluessig-Metall

	Miljö - sötvatten		PNEC	0,33	mg/l	
	Miljö - havsvatten		PNEC	0,033	mg/l	
	Miljö - sporadiska (intermittenta) utsläpp		PNEC	3,3	mg/l	
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	0,26	mg/kg dw	
	Miljö - mark		PNEC	0,04	mg/kg dw	
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	13	mg/l	
	Miljö - sediment, havsvatten		PNEC	0,026	mg/kg dw	
Konsument	Människa - oral	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	5	mg/kg	
Konsument	Människa - oral	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Konsument	Människa - dermal	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	5	mg/kg	
Konsument	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	5	mg/kg bw/d	
Konsument	Människa - inandning	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	17,4	mg/m ³	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	17,4	mg/m ³	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	8,3	mg/kg bw/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Kortvariga, systemiska effekter	DNEL	59	mg/m ³	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	8,3	mg/kg bw/day	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	59	mg/m ³	

Aluminiumoxid						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	20	mg/l	
Industri	Människa - inandning	Långvariga	DNEL	3	mg/m ³	
Näringsverksamhet	Människa - inandning	Långvariga	DNEL	3	mg/m ³	
Konsument	Människa - oral	Långvariga	DNEL	6,22	mg/kg bw/day	

Kalciumkarbonat						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	100	mg/l	
Konsument	Människa - oral	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	6,1	mg/kg bw/day	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	10	mg/m ³	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, lokala effekter	DNEL	1,06	mg/m ³	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, lokala effekter	DNEL	4,26	mg/m ³	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	10	mg/m ³	

(8) = Inhållsgränsvärde.

(8) = Inhalerbar fraktion (Direktiv 2017/164/EU, Direktiv 2004/37/EG). (9) = Respirabel fraktion (Direktiv 2017/164/EU, Direktiv 2004/37/EG). (11) = Inhalerbar fraktion (Direktiv 2004/37/EG). (12) = Inhalerbar fraktion. Respirabel fraktion i de medlemsstater som på dagen för detta direktivs ikraftträdande genomför ett system med biologisk övervakning med ett biologiskt gränsvärde på högst 0,002 mg Cd/g kreatinin i urin (Direktiv 2004/37/EG). | KTV = Korttidsgränsvärde.

(8) = Inhalerbar fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Respirabel fraktion (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Korttidsgränsvärde för en referensperiod på 1 minut (2017/164/EU). | TGV = Takgränsvärde. | BGV = Biologiskt gränsvärde. | Övrig information: B = Exponering för vissa

Sidan 20 av 29
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 27.02.2020 / 0015
Ersätter versionen av den / Version: 15.04.2019 / 0014
Börjar gälla den: 27.02.2020
Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
Fluessig-Metall

kemiska ämnen nära befintligt yrkeshygieniskt gränsvärde och samtidig exponering för buller nära insatsvärdet 80 dB kan orsaka hörselskada. C = Ämnet är cancerframkallande. H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet. R = Ämnet är reproduktionsstörande. S = Ämnet är sensibiliserande. V = Vägledande korttidsgränsvärde. 1 - 44 se Noter till gränsvärdeslistan (Hygieniska gränsvärden, AFS 2015:7).
(13) = Ämnet kan orsaka hud- och luftvägssensibilisering (Direktiv 2004/37/EG), (14) = Ämnet kan orsaka hudsensibilisering (Direktiv 2004/37/EG).

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sörj för god ventilation. Det kan åstadkommas genom lokalt utsug eller allmän frånluft.
Bär ett lämpligt andningsskydd, om detta inte räcker för att få ner koncentrationen under NGV eller AGW-värdena.
Gäller endast, om explosionsgränsvärden är uppförda här.
Lämpliga bedömningsmetoder för att kontrollera de vidtagna skyddsåtgärdernas effektivitet omfattar mättekniska och icke-mättekniska bestämningsmetoder.
Sådana beskrivs t.ex. i EN 14042.
EN 14042 "Arbetsplatsluft. Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen".

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.
Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

Ögonskydd/ansiktsskydd:
Skyddsglasögon, tättslutande med sidoskydd (EN 166).
Eventuellt
Ansiktsskydd (EN 166).

Hudskydd - Handskydd:
Kemikaliebeständiga skyddshandskar (EN 374).
Vid kortare kontakt:
Skyddshandskar av butylkautschuk (EN 374).
Minimiskiktjocklek i mm:
0,7
Permeationstid (genomträngningstid) i minuter:
> 120
Vid längre kontakt:
Skyddshandskar av butylkautschuk (EN 374).
Minimiskiktjocklek i mm:
0,7
Permeationstid (genomträngningstid) i minuter:
> 480

De förmedlade genombrottstiderna enligt EN 16523-1 genomfördes inte i praktiken.
En maximal bärtid rekommenderas som motsvarar 50% av genombrottstiden.
Handskyddskräms rekommenderas.

Hudskydd - Annatskydd:
Arbetarskyddsklädsel (t ex säkerhetsskor EN ISO 20345, arbetarskyddsklädsel med lång ärm).

Andningsskydd:
Erfordras inte i normala fall.

Termisk fara:
Ej tillämpligt

Tilläggsinformation för handskydd - Inga tester har utförts.

Urvalet av blandningar gjordes efter bästa förmåga och med hjälp av information om substanserna.
Avseende ämnena har urvalet gjorts utgående från handsktillverkarens uppgifter.

Det slutliga valet av handskmaterial måste ske med hänsyn till utnötningstid, permeationskvot och degradering.

Valet av en väl anpassad handske är inte bara beroende av materialet, utan också av andra kvalitetskännetecken och varierar från tillverkare till tillverkare.

Vad gäller blandningar går det inte att på förhand beräkna hur beständiga handskmaterialen är. De måste därför kontrolleras före användning.
Information om den exakta utnötningstiden för handskmaterialet kan inhämtas hos tillverkaren för skyddshandskar.

Sidan 21 av 29
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 27.02.2020 / 0015
 Ersätter versionen av den / Version: 15.04.2019 / 0014
 Börjar gälla den: 27.02.2020
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Fluessig-Metall

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

För närvarande finns ingen information om detta.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	Flytande 25°C, (DIN ISO 2137)
Färg:	Ljusgul
Lukt:	Karaktäristisk
Lukttröskel:	Ej bestämd
pH-värde:	Blandningen är inte löslig (i vatten).
Smältpunkt/frys punkt:	Ej bestämd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ej bestämd
Flampunkt:	Ej bestämd
Avdunstningshastighet:	Ej bestämd
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej bestämd
Undre explosionsgräns:	Ej bestämd
Övre explosionsgräns:	Ej bestämd
Ångtryck:	Ej bestämd
Ångdensitet (luft = 1):	Ej bestämd
Densitet:	1,10 g/cm ³ (25°C, ASTM D 792, relativ densitet)
Skrymdensitet:	Ej bestämd
Löslighet:	Ej bestämd
Löslighet i vatten:	0 g/l (25°C, Regulation (EC) 440/2008 A.6. (WATER SOLUBILITY), Olösligt)
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Ej bestämd
Självantändningstemperatur:	Ej bestämd
Sönderfallstemperatur:	Ej bestämd
Viskositet:	Ej bestämd
Explosiva egenskaper:	Ej bestämd
Oxiderande egenskaper:	Ej bestämd

9.2 Annan information

Blandbarhet:	Ej bestämd
Löslighet i fett / lösningsmedel:	Ej bestämd
Konduktivitet:	Ej bestämd
Ytspänning:	Ej bestämd
Lösningsmedelshalt:	Ej bestämd

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produkten har inte kontrollerats.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil vid korrekt lagring och hantering.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner är kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Se även avsnitt 7.

Kraftig uppvärmning

10.5 Oförenliga material

Se även avsnitt 7.

Undvik kontakt med starka alkalier.

Undvik kontakt med starkt oxiderande ämnen.

Undvik kontakt med starka syror.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Se även avsnitt 5.2.

Ingen nedbrytning vid avsedd användning.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 27.02.2020 / 0015
 Ersätter versionen av den / Version: 15.04.2019 / 0014
 Börjar gälla den: 27.02.2020
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Fluessig-Metall

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

För eventuell ytterligare information om hälsoeffekter se avsnitt 2.1 (Klassificering).

Fluessig-Metall						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:						u.s.
Akut toxicitet, dermalt:						u.s.
Akut toxicitet, genom inandning:						u.s.
Frätande/irriterande på huden:						u.s.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:						u.s.
Luftvägs-/hudsensibilisering:						u.s.
Mutagenitet i könsceller:						u.s.
Cancerogenitet:						u.s.
Reproduktionstoxicitet:						u.s.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (STOT-SE):						u.s.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE):						u.s.
Fara vid aspiration:						u.s.
Symptom:						u.s.

3,6-diazaoktanetylendiamin						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	>2500	mg/kg	Råtta		
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	805	mg/kg	Kanin		
Frätande/irriterande på huden:						Skin Corr. 1B Eye Dam. 1
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:						Skin Sens. 1
Luftvägs-/hudsensibilisering:						Inget tyder på en dylik verkan.
Mutagenitet i könsceller:						Inget tyder på en dylik verkan.
Cancerogenitet:						Inget tyder på en dylik verkan.
Reproduktionstoxicitet:						Inget tyder på en dylik verkan.
Fara vid aspiration:						Nej
Symptom:						andnöd, brännande känsla i näsa och svalg, hosta, retning i slemhinnan

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	>1916-<2455	mg/kg	Råtta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nej (hudkontakt)
Mutagenitet i könsceller:				Mus	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Mutagenitet i könsceller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE):	NOAEL	15	mg/kg	Råtta	OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test)	

Sidan 23 av 29
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 27.02.2020 / 0015
 Ersätter versionen av den / Version: 15.04.2019 / 0014
 Börjar gälla den: 27.02.2020
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Fluessig-Metall

Symptom:						andningssvårigheter, huvudvärk, mag-tarmbesvär, retning i slemhinnan, svindel, illamående
----------	--	--	--	--	--	---

3-aminopropyltriethoxysilan						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	1457	mg/kg	Råtta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	4076	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitet, genom inandning:	LC50	>7,35	mg/l/4h	Råtta	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol
Akut toxicitet, genom inandning:	LC50	>16	ppm/6h	Råtta	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Farliga ångor, Hona
Frätande/irriterande på huden:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Skin Corr. 1B
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Dam. 1
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Marsvin	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Ja (hudkontakt)
Mutagenitet i könsceller:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Mutagenitet i könsceller:					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativ
Mutagenitet i könsceller:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Reproduktionstoxicitet (Fosterskadande effekter):	NOAEL	100	mg/kg	Råtta	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	
Symptom:						andnöd, brännande känsla i näsa och svalg, hosta, retning i slemhinnan
Specifik organotoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE), oralt:	NOAEL	200	mg/kg	Råtta	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	90d
Specifik organotoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE), dermalt:	NOAEL	84	mg/kg	Kanin		9d
Specifik organotoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE), genom inandning:	NOAEL	0,147	mg/l	Råtta		19d

Aluminiumoxid						
Toxicitet / effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	>5000	mg/kg	Råtta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitet, oralt:	NOAEL	30	mg/kg	Råtta		Analogislut
Akut toxicitet, genom inandning:	NOAEC	70	mg/m3	Råtta		subchronic
Akut toxicitet, genom inandning:	LC50	7,6	mg/l/4h	Råtta		Aerosol, Maximalt uppnåbar koncentration.

Sidan 24 av 29

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Omarbetad den / Version: 27.02.2020 / 0015

Ersätter versionen av den / Version: 15.04.2019 / 0014

Börjar gälla den: 27.02.2020

Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021

Fluessig-Metall

Frätande/irriterande på huden:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Inte irriterande
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Inte irriterande
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Marsvin		Inte allergiframkallande
Mutagenitet i könsceller:					in vivo	Negativ, Analogislut
Symptom:						förstoppning
Specifik organotoxicitet - upprepade exponering (STOT-RE), genom inandning:	LOAEL	70	mg/m3	Råtta		Lungskador

AVSNITT 12: Ekologisk information

För eventuell ytterligare information om miljöeffekter se avsnitt 2.1 (klassificering).

Fluessig-Metall							
Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:							u.s.
12.1. Toxicitet för Daphnia:							u.s.
12.1. Toxicitet för alger:							u.s.
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:							u.s.
12.3. Bioackumuleringsförmåga:							u.s.
12.4. Rörlighet i jord							u.s.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							u.s.
12.6. Andra skadliga effekter:							u.s.
Annan information:							DOC-elimineringsgrad (organiska komplexbildare) >= 80%/28d: e.t.

3,6-diazaoktanetylendiamin							
Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	570	mg/l	Poecilia reticulata		
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	495	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxicitet för Daphnia:	EC50	48h	12-33,9	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toxicitet för alger:	EC50	72h	>2,5	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:		28d	0	%		OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)	Inte biologiskt nedbrytbart
12.3. Bioackumuleringsförmåga:							Ej att förvänta
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne

2,4,6-tris(dimetylaminoetyl)fenol							
Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning

Sidan 25 av 29
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 27.02.2020 / 0015
 Ersätter versionen av den / Version: 15.04.2019 / 0014
 Börjar gälla den: 27.02.2020
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Flüssig-Metall

12.1. Toxicitet för Daphnia:	LC50	96h	718	mg/l			
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:		28d	4	%	activated sludge	OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Inte biologiskt lättnedbrytbart
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	153	mg/l	Brachydanio rerio	ISO 7346	
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	175	mg/l	Cyprinus carpio		
12.1. Toxicitet för alger:	EC50	72h	84	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

3-aminopropyltriethoxysilan							
Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för alger:	NOEC/NOEL	72h	1,3	mg/l	Scenedesmus subspicatus	Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST)	
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	>934	mg/l	Brachydanio rerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	EC50	48h	311	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitet för alger:	EC50	72h	>1000	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:	DOC	28d	67	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Inte biologiskt lättnedbrytbart
12.3. Bioackumuleringsförmåga:	BCF		3,4		Cyprinus carpio	OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)	Ej att förvänta
12.3. Bioackumuleringsförmåga:	Log Pow		1,7				Låg
Löslighet i vatten:							Olösligt
Toxicitet för bakterier:	EC10	6h	13	mg/l	Pseudomonas putida		

Aluminiumoxid							
Toxicitet / effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
12.1. Toxicitet för fisk:	LC50	96h	218,6	mg/l	Pimephales promelas		
12.1. Toxicitet för Daphnia:	NOEC/NOEL	48h	>0,135	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toxicitet för Daphnia:	EC50		>100	mg/l	Daphnia magna		

Ⓢ

Sidan 26 av 29
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 27.02.2020 / 0015
 Ersätter versionen av den / Version: 15.04.2019 / 0014
 Börjar gälla den: 27.02.2020
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Fluessig-Metall

12.3. Bioackumuleringsförmåga:							Ej att förvänta
12.1. Toxicitet för alger:	EC50		>100	mg/l	Selenastrum capricornutum		
12.1. Toxicitet för alger:	NOEC/NOEL	72h	>=0,052	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Persistens och nedbrytbarhet:							Oorganiska produkter kan inte tas bort ur vattnet med biologiska reningsmetoder.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder För ämnet / blandningen / restmängderna

Avfallskod för EG:

De nämnda avfallsnycklarna är rekommendationer på grundval av den här produktens tänkta användningsområde. På grund av det speciella användningsområdet och användarens tillvägagångssätt vid omhändertagandet kan eventuellt även andra avfallsnycklar tilldelas. (2014/955/EU)

08 04 09 Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

Råd och anvisningar:

Man ska avråda från avledning av avloppsvatten.

Observera för landet gällande miljöföreskrifter.

Kan till exempel lämnas till lämplig sopstation.

Till exempel lämplig förbränningsanläggning.

Förorenade förpackningar

Observera i landet gällande miljöföreskrifter.

Töm behållaren helt och hållet.

Förpackningar som inte är kontaminerade kan återanvändas.

Ta hand om förpackningar som inte går att rengöra på samma sätt som innehållet.

AVSNITT 14: Transportinformation

Allmänt

14.1. UN-nummer: 2259

Väg- / järnvägstransport (ADR/RID)

14.2. Officiell transportbenämning:

UN 2259 TRIETHYLENETETRAMINE SOLUTION

14.3. Faroklass för transport: 8

14.4. Förpackningsgrupp: II

Klassificeringskod: C7

LQ: 1 L

14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt

Tunnel restriction code: E

Sjötransport (IMDG-kod)

14.2. Officiell transportbenämning:

TRIETHYLENETETRAMINE SOLUTION

14.3. Faroklass för transport: 8

14.4. Förpackningsgrupp: II

EmS: F-A, S-B

Vattenförorenande ämne (Marine Pollutant): e.t.

14.5. Miljöfaror: Ej tillämpligt

Flygtransport (IATA)

14.2. Officiell transportbenämning:



8

Sidan 27 av 29
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 27.02.2020 / 0015
 Ersätter versionen av den / Version: 15.04.2019 / 0014
 Börjar gälla den: 27.02.2020
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Fluessig-Metall

Triethylenetetramine solution

14.3. Faroklass för transport:

8

14.4. Förpackningsgrupp:

II

14.5. Miljöfaror:

Ej tillämpligt



14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Personer som transporterar farligt gods måste vara skolad inom området.

Säkerhetsföreskrifterna ska beaktas av alla personer som är delaktiga i transporten.

Förebyggande åtgärder ska vidtas för att undvika skador.

14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Frakten sker inte som bulk utan som styckegods, därför ej tillämplig.

Hänsyn tas inte här till bestämmelser om minimikvantitet.

Farakod och förpackningskoder kan erhållas på förfrågan.

Följ (special provisions) särskilda bestämmelser.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Observera begränsningar:

Beakta de nationella förordningarna/lagarna om skydd av minderåriga i arbetslivet (i synnerhet det nationella genomförandet av direktivet 94/33/EG)!

Följ branschorganisationernas/arbetsmedicinska föreskrifter.

Direktiv 2010/75/EU (VOC):

0,96 %

FÖRORDNING (EG) nr 648/2004

e.t.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För blandningar avses ingen kemikaliesäkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information

Bearbetade avsnitt:

2

Utbildning av de anställda i hanteringen av farligt gods krävs.

Denna information gäller för produkten när den levereras.

Instruktion/utbildning av de anställda i hanteringen av farliga ämnen krävs.

Klassificering och förfaranden som används för härledning av blandningens klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008 (CLP):

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)	Bedömningsmetod som använts
Skin Corr. 1B, H314	Klassificering enligt beräkningsproceduren.
Eye Dam. 1, H318	Klassificering enligt beräkningsproceduren.
Skin Sens. 1, H317	Klassificering enligt beräkningsproceduren.
Aquatic Chronic 3, H412	Klassificering enligt beräkningsproceduren.

Nedanstående fraser utgör produktens och innehållsämnenas (angivna i avsnitt 2 och 3) fullständiga H-fraser samt koder för faroklass och kategori (GHS/CLP).

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

H302 Skadligt vid förtäring.

H312 Skadligt vid hudkontakt.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skin Corr. — Frätande på huden

Sidan 28 av 29
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Omarbetad den / Version: 27.02.2020 / 0015
 Ersätter versionen av den / Version: 15.04.2019 / 0014
 Börjar gälla den: 27.02.2020
 Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
 Fluessig-Metall

Eye Dam. — Allvarlig ögonskada
 Skin Sens. — Hudsensibilisering
 Aquatic Chronic — Farligt för vattenmiljön - Kronisk
 Acute Tox. — Akut toxicitet - Dermal
 Acute Tox. — Akut toxicitet - Oral
 Eye Irrit. — Ögonirritation
 Skin Irrit. — Irriterande på huden

Förkortningar och akronymer som eventuellt används i det här dokumentet:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
 allm. allmänna
 Anm. Anmärkning
 AOX Adsorberbara organiska halogenföreningar
 ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
 ATE Acute Toxicity Estimate (= Uppskattning av akut toxicitet)
 BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Tyskland)
 BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= federalt organ för hälsa och säkerhet i arbetet, Tyskland)
 BSEF The International Bromine Council
 bw body weight (= kroppsvikt)
 ca. cirka
 CAS Chemical Abstracts Service
 CLP Classification, Labelling and Packaging (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar)
 CMR cancerframkallande, mutagent och reproduktionsstörande
 DMEL Derived Minimum Effect Level
 DNEL Derived No Effect Level (= härledd nolleffektnivå)
 dw dry weight (= torrsvikt)
 e.k. ej kontrollerad
 e.t. ej tillämplig
 ECHA European Chemicals Agency (= Europeiska kemikaliemyndigheten)
 EEG Europeiska Ekonomiska Gemenskapen
 EG Europeiska Gemenskapen
 EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS European List of Notified Chemical Substances
 EN Europeiska standarder
 EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
 etc., m.m., osv. etcetera, med mera, och så vidare
 EU Europeiska Unionen
 EVAL Etylenvinylalkoholsampolymer
 Fax. Faxnummer
 GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserade Systemet för klassificering och märkning av kemikalier)
 GWP Global warming potential (= Potential att bidra till växthuseffekten)
 IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationella centrumet för cancerforskning)
 IATA International Air Transport Association
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
 IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
 inkl. inklusive
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database
 IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Internationella kemiunionen)
 LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation)
 LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos))
 LQ Limited Quantities
 OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
 org. organisk
 PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= långlivade, bioackumulerande, toxiska)
 PE Polyetylen
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= uppskattad nolleffekt-koncentration)
 PVC Polyvinylklorid
 REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)

Sidan 29 av 29
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Omarbetad den / Version: 27.02.2020 / 0015
Ersätter versionen av den / Version: 15.04.2019 / 0014
Börjar gälla den: 27.02.2020
Utskriftsdatum för PDF-filen: 15.06.2021
Fluessig-Metall

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
resp. respektive
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern (= ämne som inger mycket stora betänkligheter)
t.ex., t ex till exempel
Tfn. Telefon
u.s. uppgifter saknas
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (FN:s rekommendationer om transport av farligt gods)
VOC Volatile organic compounds (= flyktiga organiska föreningar (FOF))
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= mycket långlivad och mycket bioackumulerande)
wwt wet weight

Dessa uppgifter syftar endast till att beskriva produkten med avseende på erforderliga skyddsåtgärder.
De utgör ingen garanti för att produkten har vissa egenskaper. Uppgifterna bygger på senaste kunskapsrön.
Ansvar kan ej göras gällande.

Utfärdat av:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tfn.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90

© hos Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Förändring eller kopiering av detta dokument endast med uttryckligt tillstånd från Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.