



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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn eller benevnelse på blandingen Aluminum Copper Silicon Product

Registreringsnummer -

Synonymer Ingen.

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte bruksområder Ikke kjent.

Bruksområder som frarådes Ingen kjente.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Firmanavn Materion Electronic Materials

Adresse 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
US

Avdeling

Telefon 1.216.383.4019

e-post ehs@materion.com

Kontaktperson Theodore Knudson

1.4. Nødtelefonnummer Se kapittel 16.

Dokumentnummer 276

1.3. Detaljer om leverandøren av produktinformasjonsarket

Leverandør

Firmanavn Materion Electronic Materials

Adresse 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
US

Avdeling

Telefon 1.216.383.4019

e-post ehs@materion.com

Kontaktperson Theodore Knudson

1.4. Nødtelefonnummer Se kapittel 16.

AVSNITT 2. Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Blanding er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Helsefarer

Akutt toksisitet, oralt Kategori 4 H302 - Skadelig ved svelging.

Akutt toksisitet, innånding Kategori 3 H331 - Giftig ved innånding.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Kategori 2 H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

Miljøfarer

Farlig for vannmiljøet, akutt Kategori 1 H400 - Meget giftig for liv i vann.

Farlig for vannmiljøet, kronisk Kategori 2 H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

Inneholder: Aluminium, Kobber, Silisium

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Fareerklæring(er)

	Materialet som selges i fast form, anses generelt ikke for farlig. Men hvis prosessen innebærer sliping, smelting, kutting eller annen prosess som forårsaker utslipp av støv eller røyk, kan det oppstå farlige nivåer av luftbårne partikler.
H302	Skadelig ved svelging.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Anbefalte forholdsregler

Forebygging

P261	Unngå innånding av støv.
P264	Wash thoroughly after handling.
P270	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P271	Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P273	Unngå utslipp til miljøet.
P280	Wear eye protection/face protection.

Svar

P301 + P312	VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege ved ubehag.
P330	Skyll munnen.
P304 + P340	VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P311	Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege.
P337 + P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P391	Samle opp spill.

Lagring

P403 + P233	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P405	Oppbevares innelåst.

Deponering

P501	Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk
------	--

Tilleggsinformasjon om etiketter

2.3. Andre farer

For ytterligere informasjon, vennligst kontakt Product Stewardship Department på +1.216.383.4019.

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være vPvB / PBT ifølge forskrift (EU) nr. 1907/2006, vedlegg XIII. The mixture does not contain any substances included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

AVSNITT 3. Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2. Blandinger

Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeksnummer	Merknader
Aluminium	85 - 99	7429-90-5 231-072-3	-	013-002-00-1	
Klassifisering: Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Kobber	0,01 - 15	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
Klassifisering: -					
Silisium	0,01 - 10	7440-21-3 231-130-8	-	-	
Klassifisering: -					

Liste over forkortelser og symboler som kan ha blitt brukt ovenfor

ATE: Acute toxicity estimate.

M:M-faktor

vPvB: meget persistent og meget bioakkumulerende.

PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff.

#: Dette stoffet er tildelt tariffestet eksponeringsgrense(r) på arbeidsplassen.

Alle konsentrasjoner er angitt i vektprosent, unntatt hvis bestanddelen er en gass. Gasskonsentrasjoner er oppgitt i volumprosent.

Kommentarer til sammensetningen

Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.

AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

Generelle opplysninger

Sørg for at medisinsk personell er informert om hvilke materialer som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg.

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Oksygen og kunstig åndedrett hvis nødvendig. Ikke bruk munn-til-munn metoden hvis pasienten inhalerte stoffet. Start kunstig åndedrett ved hjelp av en lommemaske med enveisventil eller annen, korrekt medisinsk respirator. Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege.

Hudkontakt

Vask av med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

Øyekontakt

Ikke gni øyet. Spyl umiddelbart øynene med rikelige mengder vann i minst 15 minutter. Ta ut kontaktlinser hvis de er i bruk, og hvis det er enkelt å gjøre. Fortsett spylingen. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

Svelging

Skyll munnen. Ved brekninger må hodet holdes lavt så at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Søk legehjelp ved ubehag.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Alvorlig øyeirritasjon. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Still til rådighet generelle, støttende tiltak og behandle symptomatisk. Hold pasienten varm. Hold offeret under observasjon. Symptomene kan opptre forsinket.

AVSNITT 5. Brannsløkkingstiltak

Generelle brannfarer

Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Pulver. Tørr sand.

Uegnete

brannsløkkingsmidler

Ikke bruk vannstråle ved brannsløkking, da dette vil spre brannen.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

5.3. Informasjon for brannsløkkingspersonell

Spesielt verneutstyr for brannsløkkingspersonell

Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

Særlige

brannsløkkingstiltak

Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.

Spesielle metoder

Bruk standard brannsløkkingsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Avoid inhalation of dust. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.

For nødpersonell

Hold unødvendig personell borte. Ensure adequate ventilation. Avoid inhalation of dust. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i kapittel 8 produktinformasjonsarket.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Informer ledelsen eller overordnede ved alle utslipp i miljøet. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Unngå at støvet spres i luften (f. eks. ved rengjøring av støvete overflater med trykkluft). Forhindre at materialet tømmes i kloakken. Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko.

Store utslipp: Vætes godt med vann og avgrenses med grøfter for senere fjerning. Skuff stoffet inn i en avfallsbeholder. Spyl området med vann når produktet er fjernet.

Små utslipp: Fei opp eller støvsug søl og samle det i passende beholdere for kast. Rengjør overflaten grundig for å fjerne restforurensing.

La aldri utslipp gå tilbake i originalbeholderen for gjenbruk.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Informasjon om avfallshåndtering finner du i kapittel 13 i produktinformasjonsarket.

AVSNITT 7. Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Minimer danning og akkumulering av støv. Må ikke smakes eller svelges. Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med øynene. Unngå langvarig eksponering. La vær å spise, drikke eller røke under bruk. Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Vask hendene grundig etter bruk. Unngå utslipp til miljøet. Følg yrkeshygienisk praksis.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares innelåst. Lagres i en tett, lukket beholder. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares unna ikke-forlidelige materialer (se kapittel 10 i produktinformasjonsarket).

Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer

VEDLEGG 1, DEL 1 Kategorier av farlige stoffer

Farekategorier i samsvar med forskrift (EU) nr. 1272/2008

-H2 AKUTT TOKSISK (krav på lavere nivå = 50 tonn, krav på høyere nivå = 200 tonn)

- E1 Skadelig for vannmiljøer, akutt fare (krav på lavere nivå = 100 tonn, krav på høyere nivå = 200 tonn)

- E2 Skadelig for vannmiljøer, kronisk fare (krav på lavere nivå = 200 tonn, krav på høyere nivå = 500 tonn)

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Observe industrial sector guidance on best practices.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametre

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Østerrike, MAK-liste, OEL-forordning (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001, med endringer

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	MAK	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Respirabel fraksjon. Innåndbar fraksjon.
	STEL	20 mg/m ³ 10 mg/m ³	Innåndbar fraksjon. Respirabel fraksjon.
Kobber (CAS 7440-50-8)	MAK	1 mg/m ³ 0,1 mg/m ³	Innåndbar fraksjon. Røyk og respirerbart støv
	STEL	4 mg/m ³ 0,4 mg/m ³	Innåndbar fraksjon. Røyk og respirerbart støv
Silisium (CAS 7440-21-3)	MAK	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Respirabel fraksjon. Innåndbar fraksjon.
	STEL	20 mg/m ³ 10 mg/m ³	Innåndbar fraksjon. Respirabel fraksjon.

Belgia . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
Kobber (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³ 0,2 mg/m ³	Støv og tåke. Damp
	TWA	10 mg/m ³	

Bulgaria. OEL-er. Forordning nr. 13 om arbeidervern mot risikoen for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen, med endringer

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		1,5 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
Kobber (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m ³	

Kroatia. OEL-er (GVI). Regelverk om beskyttelse av arbeidere mot eksponering for farlige kjemikalier på arbeidsplassen, OEL-er og biologiske grenseverdier, vedlegg I (NN 91/2018), med endringer

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	MAC	4 mg/m ³	Innåndbart støv.
		10 mg/m ³	Totalt støv.
Kobber (CAS 7440-50-8)	MAC	1 mg/m ³	
		0,2 mg/m ³	Støv.
Silisium (CAS 7440-21-3)	MAC	2 mg/m ³	
		4 mg/m ³	Innåndbart støv.
		10 mg/m ³	Totalt støv.

Kypros. OEL-er. Forskrift om kontroll av fabrikkatmosfære og farlige stoffer i fabrikker, PI 311/73, med endringer

Komponenter	Type	Verdi	Form
Kobber (CAS 7440-50-8)	TWA	0,2 mg/m ³	Damp

Tsjekkia. Grenseverdier for yrkeseksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (dekret om helsevern på arbeidsplassen, 361/2007, vedlegg 2, del A og vedlegg 3, del A, med endringer)

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m ³	Støv.
Kobber (CAS 7440-50-8)	Tak	2 mg/m ³	aerosol, inhalable.
		0,2 mg/m ³	Respirable aerosol fraction
		1 mg/m ³	aerosol, inhalable.
	TWA	0,1 mg/m ³	Respirable aerosol fraction

Danmark. Arbeidsmiljømyndighetene. eksponeringsgrenser for stoffer og materialer, vedlegg 2

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m ³	Støv og røyk.
		5 mg/m ³	Damp
		2 mg/m ³	Respirabelt støv og/eller røyk.
Kobber (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m ³	Støv.
		0,1 mg/m ³	Damp
Silisium (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m ³	

Estland. OEL-er. Yrkeseksponeringsgrenser for farlige stoffer (forskrift nr. 105/2001, tillegg), med endringer

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	Fint støv , respiratory fraction
		10 mg/m ³	Totalt støv.
Kobber (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Totalt støv.
		0,2 mg/m ³	Fint støv .
Silisium (CAS 7440-21-3)	TWA	5 mg/m ³	Fint støv , respiratory fraction
		10 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

Finland. HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	1,5 mg/m ³	Sveiserøyk.
Kobber (CAS 7440-50-8)	TWA	0,02 mg/m ³	Respirabel.

Finland. HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

Komponenter	Type	Verdi	Form
		0,02 mg/m ³	Respirabelt støv og/eller røyk.

Frankrike. Terskelgrenseverdier (VLEP) for yrkeseksponering for kjemikalier i Frankrike, INRS ED 984

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m ³	Støv.
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
		5 mg/m ³	Sveiserøyk.
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
		10 mg/m ³	
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
Kobber (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m ³	Støv.
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
	VME	1 mg/m ³	Støv.
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
		0,2 mg/m ³	Damp
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		
Silisium (CAS 7440-21-3)	VME	10 mg/m ³	
Regulatory status:	Indicative limit (VL)		

Tyskland . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	Svevestøv.
		1,5 mg/m ³	Innåndbart støv.
Kobber (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
Silisium (CAS 7440-21-3)	TWA	4 mg/m ³	Svevestøv.

Tyskland. TRGS 900, Grenseverdier i omgivelsene på arbeidsplassen

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		1,25 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
Silisium (CAS 7440-21-3)	AGW	10 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		1,25 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

Hellas. OEL-er, presidentdekret nr. 307/1986, med endringer

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³	Respirabel.
		10 mg/m ³	Sveiserøyk.
		10 mg/m ³	Inhalerbar
		10 mg/m ³	Pyrofort pulver.
Kobber (CAS 7440-50-8)	STEL	2 mg/m ³	Støv.
	TWA	1 mg/m ³	Støv.
		0,2 mg/m ³	Damp
Silisium (CAS 7440-21-3)	TWA	5 mg/m ³	Respirabel.
		10 mg/m ³	Inhalerbar

Ungarn. OEL-er. Dekret om arbeidervern mot eksponering for kjemiske stoffer (5/2020. (II.6)), vedlegg 1 og 2, med endringer

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Respirabel.
Kobber (CAS 7440-50-8)	STEL	0,2 mg/m ³	

Island. OEL-er. Regelverk 390/2009 om forurensningsgrenser og tiltak for å redusere forurensning på arbeidsplassen, med endringer

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	STEL	10 mg/m3	Støv.
	TWA	5 mg/m3	Støv.
Kobber (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	Totalt støv.
		0,1 mg/m3	Innåndbart støv.
Silisium (CAS 7440-21-3)	TWA	0,7 mg/m3	
		0,5 ppm	

Irland . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Respirabel fraksjon.
Kobber (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	Støv og tåke.
		0,2 mg/m3	Damp
Silisium (CAS 7440-21-3)	TWA	4 mg/m3	Innåndbart støv.
		10 mg/m3	Totalt inhalerbart støv

Italia . OELs (Legislative Decree n.81, 9 April 2008), as amended

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m3	Respirabel fraksjon.
Kobber (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	Støv og tåke.
		0,2 mg/m3	Damp

Latvia. OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. nei . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended

Komponenter	Type	Verdi
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m3
Kobber (CAS 7440-50-8)	STEL	1 mg/m3
	TWA	0,5 mg/m3

Litauen . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), as amended

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3	Innåndbar fraksjon.
		2 mg/m3	Respirabel fraksjon.
Kobber (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m3	Innåndbar fraksjon.
		0,2 mg/m3	Respirabel fraksjon.
Silisium (CAS 7440-21-3)	TWA	5 mg/m3	Respirabel fraksjon.
		10 mg/m3	Innåndbar fraksjon.

Nederland . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Desember 2006), as amended

Komponenter	Type	Verdi	Form
Kobber (CAS 7440-50-8)	TWA	0,1 mg/m3	Innåndbar fraksjon.

Forskrift (Nr 1358 av 2011) om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m3	Sveiserøyk.
		5 mg/m3	Pyrofort pulver.
Kobber (CAS 7440-50-8)	TLV	1 mg/m3	Støv.
		0,1 mg/m3	Damp
Silisium (CAS 7440-21-3)	TLV	10 mg/m3	

Polen. Maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensitet for skadelige faktorer tilstede i arbeidsmiljøet (Dz.U.Poz. 1286/2018, vedlegg 1)

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	2,5 mg/m3	Innåndbar fraksjon.

Polen. Maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensitet for skadelige faktorer tilstede i arbeidsmiljøet (Dz.U.Poz. 1286/2018, vedlegg 1)

Komponenter	Type	Verdi	Form
Kobber (CAS 7440-50-8)	TWA	1,2 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
		0,2 mg/m ³	

Portugal. VLE-er. Norm for yrkeseksponering for kjemiske stoffer (NP 1796-2014)

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
Kobber (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Støv og tåke.
		0,2 mg/m ³	Damp

Romania. OEL-er. Grenseverdier for kjemiske stoffer på arbeidsplassen (Forskrift 1.218/2006, M.O 845, vedlegg 1, 3&4, med endringer)

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	STEL	3 mg/m ³	Damp
		10 mg/m ³	Støv.
	TWA	3 mg/m ³	Støv.
		1 mg/m ³	Damp
Kobber (CAS 7440-50-8)	STEL	1,5 mg/m ³	Støv.
		0,2 mg/m ³	Damp
	TWA	0,5 mg/m ³	Støv.

Slovakia. OEL-er. Maksimalt tillatte eksponeringsgrenser for kjemiske faktorer i luften på arbeidsplassen (forskrift nr. 355/2006, vedlegg 1, tabell 1, med endringer)

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		1,5 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
Kobber (CAS 7440-50-8)	TWA	1 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		0,2 mg/m ³	Respirable fume.
Silisium (CAS 7440-21-3)	TWA	4 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
		10 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

Slovenia. OEL-er. Yrkeseksponeringsgrenser for kjemikalier på arbeidsplassen (forskrift om arbeidervern fra risikoer som følge av eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen, vedlegg I), med endringer

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	10 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		1,25 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
Silisium (CAS 7440-21-3)	TWA	10 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		1,25 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

Slovenia. OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Workplace (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Ann. I 100/2001), as amended

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	KTV	20 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		2,5 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
Silisium (CAS 7440-21-3)	KTV	20 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		2,5 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

Spania. OEL-er. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
Kobber (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
Silisium (CAS 7440-21-3)	TWA	3 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
		10 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.

Sverige. OEL-er (vedlegg 1). Arbeidstilsynet (AV), grenseverdier for yrkeseksponering (AFS 2018:1), med endringer

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m ³	Totalt støv.
		2 mg/m ³	Innåndbart støv.
Kobber (CAS 7440-50-8)	TWA	0,01 mg/m ³	Innåndbart støv.

Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	3 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
Kobber (CAS 7440-50-8)	STEL	0,2 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
	TWA	0,1 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
Silisium (CAS 7440-21-3)	TWA	3 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

Storbritannia. OEL-er. Grenser for eksponering på arbeidsplassen (WEL-er) (EH40/2005 (fjerde utgave 2020)), tabell 1

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m ³	Innåndbart støv.
		10 mg/m ³	Svevestøv.
Kobber (CAS 7440-50-8)	STEL	2 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
		1 mg/m ³	Inhalable dusts and mists.
		0,2 mg/m ³	Damp
Silisium (CAS 7440-21-3)	TWA	4 mg/m ³	Innåndbart støv.
		10 mg/m ³	Svevestøv.

Biologiske grenseverdier**Kroatia BEL-er (BGV). Regelverk om beskyttelse av arbeidere mot eksponering for farlige kjemikalier på arbeidsplassen, OEL-er og BEL-er, vedlegg IV (NN 91/2018), med endringer**

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Aluminium (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Aluminium	urin	*

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

Tyskland. TRGS 903, BAT List (Biological Limit Values)

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Aluminium (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Aluminium	Kreatin i urinen	*

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

Ungarn. BEL-er. Dekret om arbeidervern mot eksponering for kjemiske stoffer (5/2020. (II.6)), vedlegg 3 og 4, med endringer

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Aluminium (CAS 7429-90-5)	0,25 µmol/mmol	Aluminium	Kreatin i urinen	*
	0,06 mg/g	Aluminium	Kreatin i urinen	*

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

Slovakia. BLVs (biologisk grenseverdi). Forskrift nr. 355/2006 vedr. vern av arbeidere som eksponeres for kjemiske stoffer, tillegg 2

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Aluminium (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Aluminium	Kreatin i urinen	*

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle BAT-Werte

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Aluminium (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Aluminium	Kreatin i urinen	*

* - Se i kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.

Anbefalte overvåkningsprosedyrer Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er) Ikke kjent.

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er) Ikke kjent.

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak God, generell ventilasjon bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå. Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Generelle opplysninger Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

Øye-/ansiktsvern Bruk vernebriller med sidevern (eller heldekkende briller).

Hudbeskyttelse

- Håndvern Ha på passende kjemikaliebestandige hansker

- Annet Bruk egnede verneklær. Bruk av et ugjennomtrengelig forkle er anbefalt.

Åndedrettsvern Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.

Temperaturfarer Bruk egnete, termiske verneklær når det er nødvendig.

Hygienetiltak

Hold unna mat og drikkevarer. Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær og personlig verneutstyr regelmessig for å fjerne forurensninger.

Miljømessig forebyggende tiltak

Informer ledelsen eller overordnede ved alle utslipp i miljøet. Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr må kontrolleres for å sikre at de oppfyller kravene i miljøvernlovgivningen. Gassvaskere, filtre eller konstruksjonsmodifiseringer på prosessutstyret kan være nødvendig for å redusere utslipp til akseptable nivåer.

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

Fysisk tilstand	Fast stoff.
Form	Fast.
Farge	Ikke kjent.
Odør	Ikke kjent.
Odørterskel	Ikke aktuelt.
Smeltepunkt/frysepunkt	660 °C (1220 °F) vurdert
Kokepunkt eller utgangskokepunkt og kokeområde	2327 °C (4220,6 °F) vurdert
Brennbarhet	Ikke kjent.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Eksponeringsgrense – nedre (%)	Ikke aktuelt.
Eksponeringsgrense – nedre (%), temperatur	Ikke aktuelt.
Eksponeringsgrense – øvre (%)	Ikke aktuelt.
Eksponeringsgrense – øvre (%), temperatur	Ikke aktuelt.
Flammepunkt	Ikke aktuelt.
Selvantenningsstemperatur	Ikke aktuelt.

Nedbrytningstemperatur	Ikke aktuelt.
pH	Ikke aktuelt.
Kinematisk viskositet	Ikke aktuelt.
Løselighet	
Løselighet (i vann)	Uløselig.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann) (log-verdi)	Ikke aktuelt.
Damptrykk	0,07 hPa vurdert
Tetthet og / eller relativ tetthet	
Tetthet	3,42 g/cm ³ vurdert
Relativ tetthet	Ikke aktuelt.
Damptetthet	Ikke aktuelt.
Partikkelegenskaper	
Partikkelstørrelse	Ikke aktuelt.

9.2. Andre opplysninger

9.2.1. Informasjon om fysiske fareklasser Ingen relevant tilleggsinformasjon er tilgjengelig.

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Fordampningsrate	Ikke aktuelt.
Egenvekt	3,43 vurdert
Viskositet	Ikke aktuelt.

AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.
10.2. Kjemisk stabilitet	Materialet er stabilt under normale forhold.
10.3. Mulighet for farlige reaksjoner	Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk.
10.4. Forhold som skal unngås	Kontakt med ikke-kompatible materialer.
10.5. Uforenlige materialer	Klor. Fluor.
10.6. Farlige nedbrytningsprodukter	Ingen farlige nedbrytningsprodukter er kjente.

AVSNITT 11. Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding	Giftig ved innånding.
Hudkontakt	Det forventes ikke negative effekter ved hudkontakt.
Øyekontakt	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Svelging	Skadelig ved svelging.

Symptomer Alvorlig øyeirritasjon. Symptomer kan inkludere sviing, tåredannelse, rødhet, oppsvulming og uklart syn.

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

Akutt toksisitet Giftig ved innånding. Skadelig ved svelging.

Komponenter	Arter	Testresultater
-------------	-------	----------------

Silisium (CAS 7440-21-3)

Akutt

Oral

LD50

Rotte

3160 mg/kg

Etsing/irritasjon på huden Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering av luftveiene Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data

Hudsensibilisering Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.

Mutagenisitet på kimceller Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.

Karsinogenitet	Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data
Toksisitet for reproduksjonssystemet	Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.
Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering	Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.
Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering	Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data.
Aspirasjonsfare	Klassifisering er ikke mulig grunnet delvis eller fullstendig mangel på data
Opplysninger om blanding versus stoff	Ingen informasjon tilgjengelig.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper	This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to human health as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.
Andre opplysninger	Ikke kjent.

AVSNITT 12. Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet Meget giftig for liv i vann. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Produkt	Arter	Testresultater
Aluminum Copper Silicon Product		
Akvatisk		
Fisk	LC50	Fisk 2,4198 mg/l, 96 timer
Krepsdyr	EC50	Daphnia 2,419 mg/l, 48 timer
<i>Akutt</i>		
Fisk	LC50	Fisk 0,1055 mg/l, 96 timer vurdert

Komponenter	Arter	Testresultater
Aluminium (CAS 7429-90-5)		
Akvatisk		
<i>Akutt</i>		
Fisk	LC50	Gress karpe, hvit Amur (Ctenopharyngodon idella) 0,21 - 0,31 mg/l, 96 timer
Kobber (CAS 7440-50-8)		
Akvatisk		
<i>Akutt</i>		
Fisk	LC50	Kongelaks (Oncorhynchus tshawytscha) 0,02 mg/l, 96 timer
Krepsdyr	EC50	Blue crab (Callinectes sapidus) 0,0031 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet Det foreligger ingen data om nedbrytbarheten for noen av bestanddelene i blandingen.

12.3. Bioakkumuleringsevne Ingen data tilgjengelig.

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow) Ikke kjent.

Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) Ikke kjent.

12.4. Mobilitet i jord Ingen data tilgjengelig.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være vPvB / PBT ifølge forskrift (EU) nr. 1907/2006, vedlegg XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to the environment as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

12.7. Andre skadevirkninger Det forventes ingen andre negative miljøpåvirkninger (for eksempel ødeleggelse av ozonlaget, potensial for fotokjemisk dannelse av ozon, indresekretoriske forstyrrelser eller global oppvarming) av denne bestanddelen.

12.8. Ytterligere informasjon

Estland, data om farlige stoffer i jordsmonnet

Kobber (CAS 7440-50-8)

Kobber (Cu) 100 mg/kg

Kobber (Cu) 150 mg/kg

Kobber (Cu) 500 mg/kg

AVSNITT 13. Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fôringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger).
Forurenset emballasje	Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting.
Avfallskode, EU	Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet.
Deponeringsmetoder/informasjon	Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Ikke la dette materialet renne ned i avløp/vannforsyning. Forurenset ikke vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder. Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale regelverk.
Spesielle forsiktighetsregler	Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR

14.1. FN-nummer	UN3077
14.2 FN-forsendelsesnavn	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S.
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	9
Underordnet risiko	-
Label(s)	9
ADR-farenr.	90
Tunnelrestriksjonskode	-
14.4. Emballasjegruppe	III
14.5. Miljøfarer	Ja
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Ikke tildelt.

RID

14.1. FN-nummer	UN3077
14.2 FN-forsendelsesnavn	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S.
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	9
Underordnet risiko	-
Label(s)	9
14.4. Emballasjegruppe	III
14.5. Miljøfarer	Ja
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

ADN

14.1. FN-nummer	UN3077
14.2 FN-forsendelsesnavn	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S.
14.3. Transportfareklasse(r)	
Class	9
Underordnet risiko	-
Label(s)	9
14.4. Emballasjegruppe	III
14.5. Miljøfarer	Ja
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Les sikkerhetsanvisningene, sikkerhetsdatabladet og nødprosedyrene før håndtering.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group

-

14.5. Environmental

No.

hazards

14.6. Special precautions Not assigned.

for user

IMDG

14.1. UN number Not regulated as dangerous goods.

14.2. UN proper shipping Not regulated as dangerous goods.

name

14.3. Transport hazard class(es)

Class Not assigned.

Subsidiary risk -

14.4. Packing group

-

14.5. Environmental hazards

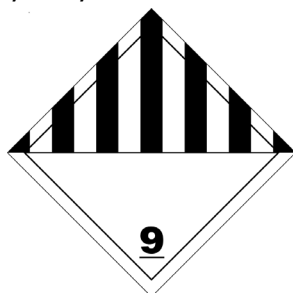
Marine pollutant No.

EmS Not assigned.

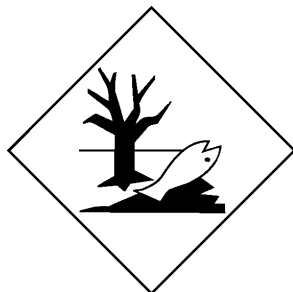
14.6. Special precautions Not assigned.

for user

ADN; ADR; RID



Forurensende i vannmiljø



AVSNITT 15. Opplysninger om bestemmelser

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

EU-forskrifter

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I og II med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Kobber (CAS 7440-50-8)

Silisium (CAS 7440-21-3)

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.

Ikke oppført på liste.

Autorisasjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH anneks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH vedlegg XVII Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer. Vilkår for restriksjoner gitt for tilknyttede oppføringsnummer bør vurderes

Ikke oppført på liste.

Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift 2019/1148 om markedsføring og bruk av prekursorer til sprengstoff, vedlegg I, med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift 2019/1148 om markedsføring og bruk av prekursorer til sprengstoff, vedlegg II, med endringer

Aluminium (CAS 7429-90-5)

aluminium, Pulvere

This product is regulated by Regulation (EU) 2019/1148: all suspicious transactions, and significant disappearances and thefts should be reported to the relevant national contact point. Please see

https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf.

Andre EU-forskrifter

Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer

VEDLEGG 1, DEL 1 Kategorier av farlige stoffer

Farekategorier i samsvar med forskrift (EU) nr. 1272/2008

- H2 AKUTT TOKSISK

- E1 Skadelig i vannmiljøer, akutt fare

- E2 Skadelig i vannmiljøer, kronisk fare

Andre forskrifter

Produktet er klassifisert ifølge EU-forskrift 1272/2008 (CLP-forskriften) med endringer.

Nasjonale forskrifter

Unge personer under 18 år skal ikke jobbe med dette produktet, ifølge EU-direktivet 94/33/EU om vern av unge personer på arbeidsplassen, med endringer. Use of this product by young persons under the age of 18 is not allowed in accordance with the Management of Health and Safety at Work Regulations 1999 [SI 1999/3242], as amended. Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemikalier, i samsvar med direktiv 98/24/EU, med endringer.

Inneholder et stoff som er oppført på listen TRGS 905, over kreftfremkallende, kimcellemutagene og reproduksjonstoksiske stoffer

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Anorganische Faserstäube, soweit nicht erwähnt (ausgenommen Gipsfasern und Wollastonitfasern)

Silisium (CAS 7440-21-3)

Anorganische Faserstäube, soweit nicht erwähnt (ausgenommen Gipsfasern und Wollastonitfasern)

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Ikke regulert.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

AVSNITT 16. Andre opplysninger

Liste over forkortelser

ADN: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier.

ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.

AGW: Arbeitsplatzgrenzwert – Tyskland (Occupational threshold limit value (Yrkesmessig terskelverdi)).

CAS: Chemical Abstract Service (Tjeneste for utdrag om kjemikalier).

CEN: Europeisk standardiseringskomite.

IATA: International Air Transport Association (Internasjonal forening for lufttransport).

IBC-kode: Internasjonalt regelverk for bygging og utrustning av skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk.

IMDG: Internasjonalt, maritimt farlig gods.

MAC: Maksimalt tillatt konsentrasjon

MARPOL: International Convention for the Prevention of Pollution from Ships.

PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.

RID: Forskrifter om internasjonal jernbanetransport av farlig gods.

STEL: Grense for korttidseksponering.
TLV: Terskelgrenseverdi.
TWA: Time Weighted Average (Tidsvektet gjennomsnitt).
VLE: Grenseverdi for eksponering.
VME: Gjennomsnittsverdi for eksponering.
vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende.

Referanser

Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen

Ikke kjent.
Klassifiseringen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig.

Fullstendig tekst i alle erklæringer som ikke er skrevet fullstendig under avsnitt 2 til 15

H400 Meget giftig for liv i vann.
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Revisjonsinformasjon

Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket: typer, HMS-datablad
Sammensetning/opplysninger om ingredienser: ingredienser
Opplysninger om transport : Material Transportation Information
GHS: Klassifisering

Opplæringsinformasjon Utfyllende opplysninger

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.
Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
US: 800.424.9300
International: 703.741.5970
Spain: 900.868.538
Switzerland: 0800.564.402
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059
South Korea Toll-free Number – 080-880-0468

Ansvarsfraskrivelse

For at brukeren skal unngå eventuelle misforståelser eller feil antakelser ved sikkerhetsinformasjonen, bør det gjøres klart at opplysningene ikke er i form av et sikkerhetsdatablad (SDS), men er i stedet et frivillig informasjonsblad om produktet som nøye følger retningslinjene til et sikkerhetsdatablad – KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr 453/2010 av 20 mai 2010 (REACH/SDS).