



### AVSNITT 1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1. Produktbeteckning

**Blandningens handelsnamn eller beteckning** Aluminum Copper Silicon Product

**Registreringsnummer** -

**Synonymer** Inga.

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

**Identifierade användningar** Inte tillgänglig.

**Användningar som det avråds från** Inte kända.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Leverantör

**Företagsnamn** Materion Electronic Materials  
**Adress** 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
US

##### Division

**Telefonnummer** 1.216.383.4019

**e-postadress** ehs@materion.com

**Kontaktperson** Theodore Knudson

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer** Se avsnitt 16.

**Dokumentnummer** 276

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som utarbetat produktinformationsbladet

##### Leverantör

**Företagsnamn** Materion Electronic Materials  
**Adress** 6070 Parkland Boulevard  
Mayfield Heights, OH 44124  
US

##### Division

**Telefonnummer** 1.216.383.4019

**e-postadress** ehs@materion.com

**Kontaktperson** Theodore Knudson

**1.4. Telefonnummer för nödsituationer** Se avsnitt 16.

### AVSNITT 2. Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningens fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller blandningen har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 med ändringar

##### Hälsofaror

Akut toxicitet – oral	Kategori 4	H302 - Skadligt vid förtäring.
Akut toxicitet – inhalation	Kategori 3	H331 - Toxiskt vid inandning.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2	H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

##### Miljöfaror

Farligt för vattenmiljön — akut fara	Kategori 1	H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Farligt för vattenmiljön — fara för skadliga långtidseffekter	Kategori 2	H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar

**Innehåller:** Aluminium, Kisel, Koppar

**Faropiktogram**



**Signalord**

Fara

**Faroangivelser**

Materialet som säljs i fast form anses generellt inte vara farligt. Om processen däremot inbegriper slipning, smältning, skärning eller annan process som orsakar utsläpp av damm eller rök kan farliga nivåer av luftburna partiklar genereras.

H302 Skadligt vid förtäring.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H331 Toxiskt vid inandning.  
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Skyddsangivelser

**Förebyggande**

P261 Undvik att inandas damm.  
P264 Wash thoroughly after handling.  
P270 Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
P271 Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Wear eye protection/face protection.

**Åtgärder**

P301 + P312 VID FÖRTÄRING: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P330 Skölj munnen.  
P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.  
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.  
P311 Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P337 + P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.  
P391 Samla upp spill.

**Lagring**

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

**Avfall**

P501 Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

### Kompletterande märkningsinformation

För ytterligare information, vänligen kontakta Product Stewardship Department på +1.216.383.4019.

### 2.3. Andra faror

Denna blandning innehåller inte ämnen som bedöms vara vPvB-/PBT-ämnen enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga 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. Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

#### Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkningar
Aluminium	85 - 99	7429-90-5 231-072-3	-	013-002-00-1	
<b>Klassificering:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Koppar	0,01 - 15	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
<b>Klassificering:</b> -					

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkingar
Kisel	0,01 - 10	7440-21-3 231-130-8	-	-	

**Klassificering: -**

#### Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan

ATE: Acute toxicity estimate.

M: M-faktor

vPvB: mycket långlivad och mycket bioackumulerande ämne.

PBT: långlivad, bioackumulerande och toxisk ämne.

För detta ämne har fastställts Unionens gränsvärde(n) för exponering på arbetsplatsen.

Alla halter är angivna i viktprocent förutom i det fallet att beståndsdelen är en gas. Gaskoncentrationer är angivna i volymprocent.

**Kommentarer om sammansättning** Alla H-angivelsernas fullständiga text finns i avsnitt 16.

### AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

**Allmän Information** Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning** Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen Syrgas eller konstgjord andning vid behov. Använd inte mun-mot-munmetoden om offret har andats in ämnet. Inducera konstgjord andning med hjälp av en fickmask utrustad med en envägsventil eller annan lämplig medicinsk andningsanordning. Kontakta giftinformationscentral eller läkare.

**Hudkontakt** Tvätta bort med tvål och vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

**Ögonkontakt** Gnugga inte i ögonen. Spola ögonen omedelbart med mycket vatten i minst 5 minuter. Tag ut eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

**Förtäring** Skölj munnen. Om kräkning uppstår håll huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ned i lungorna. Sök läkarhjälp vid obehag.

**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Allvarlig ögonirritation. Symptomer kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn..

**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatisk sätt. Håll offret varm. Håll patienten under observation. Symptomen kan vara fördröjda.

### AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

**Allmänna brandfaror** Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.

#### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** Pulver. Torr sand.

**Olämpliga släckmedel** Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom.

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand.

**Brandbekämpning** Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk.

**Särskilda åtgärder** Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

#### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal** Avoid inhalation of dust. Do not touch damaged containers or spilled material unless wearing appropriate protective clothing.

**För räddningspersonal** Håll obehörig personal på avstånd Ensure adequate ventilation. Avoid inhalation of dust. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. Använd personligt skydd som rekommenderas i produktdatabladets avsnitt 8.

## 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp till miljön. Informera lämplig personal i ledande eller övervakande befattning om alla miljöutsläpp. Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt. Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.

## 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Förhindra att dammet sprids till luften (man skall t.ex. inte rengöra dammiga ytor med tryckluft). Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet. Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk.

Stora spill: Fukta materialet med vatten och valla in, så att det kan samlas upp senare. Skyffla in materialet i en avfallscontainer. När materialet samlats upp skall området spolats med vatten.

Små spill: Sopa eller dammsug upp spill och samla det i lämplig behållare för avfallshantering. Rengör ytan grundligt för att avlägsna kontaminering från utsläppsrester.

Häll aldrig tillbaka spill i originalförpackningar för återanvändning.

## 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Information om sophantering finns i produktdatabladets avsnitt 13.

## AVSNITT 7. Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Minimera dammbildning och ackumulering. Smaka eller svälj inte. Undvik att inandas damm. Undvik kontakt med ögonen. Undvik långvarig exponering. Ät, drick eller rök ej under hanteringen. Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Tvätta händerna grundligt efter användning. Undvik utsläpp till miljön. Följ god kemikaliehygien.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras inlåst. Förvaras i en tätt tillsluten behållare. Förvaras på väl ventilerad plats. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se produktdatabladets avsnitt 10).

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår, med ändringar

BILAGA 1, DEL 1 Kategorier av farliga ämnen  
Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 1272/2008

- H2 AKUT TOXICITET (Krav för lägre nivå = 50 ton; Krav för högre nivå = 200 ton)
- E1 Farligt för vattenmiljön, akut (Krav för lägre nivå = 100 ton; Krav för högre nivå = 200 ton)
- E2 Farligt för vattenmiljön, kroniskt (Krav för lägre nivå = 200 ton; Krav för högre nivå = 500 ton)

### 7.3. Specifik slutanvändning

Observe industrial sector guidance on best practices.

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

##### Österrike. MAK-lista. OEL-förordning (GwV), BGBl II, nr 184/2001, med ändringar

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	KTV	20 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Kisel (CAS 7440-21-3)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
	KTV	20 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Koppar (CAS 7440-50-8)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
	KTV	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		0,4 mg/m <sup>3</sup>	Rök och respirabelt damm.
MAK	1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.	
	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Rök och respirabelt damm.	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	10 mg/m <sup>3</sup>	
Koppar (CAS 7440-50-8)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Damm och dimma

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Rök.

**Bulgarien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 13 om skydd av arbetstagare mot risker för exponering för kemiska agenser i arbete, med ändringar**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Koppar (CAS 7440-50-8)	NGV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

**Kroatien. Yrkeshygieniska gränsvärden (GVI). Förordning om skydd av arbetare mot exponering för farliga kemikalier i arbetet, Yrkeshygieniska gränsvärden och biologiska exponeringsgränser, Bilaga IV (NN 91/2018), med ändringar**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.
Kisel (CAS 7440-21-3)	MAC	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.
Koppar (CAS 7440-50-8)	KTV	2 mg/m <sup>3</sup>	
		1 mg/m <sup>3</sup>	
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Damm

**Cypern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning, PI 311/73, om kontroll av fabriksmiljö och farliga ämnen i fabriker, med ändringar**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Koppar (CAS 7440-50-8)	NGV	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Rök.

**Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden för kemikalier på arbetsplatsen (Förordning om hälsoskydd på arbetsplatsen, 361/2007, Bilaga 2, Del A och Bilaga 3, Del A, med ändringar)**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	10 mg/m <sup>3</sup>	Damm
Koppar (CAS 7440-50-8)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, inhalable.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel aerosolfraktion
		2 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, inhalable.
	Takgränsvärde	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel aerosolfraktion

**Danmark. Arbetsmiljöverket. Exponeringsgränser för ämnen och material, Bilaga 2**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Tröskelvärde	5 mg/m <sup>3</sup>	Damm och rök .
		5 mg/m <sup>3</sup>	Rök.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm och/eller rök.
Kisel (CAS 7440-21-3)	Tröskelvärde	10 mg/m <sup>3</sup>	
Koppar (CAS 7440-50-8)	Tröskelvärde	1 mg/m <sup>3</sup>	Damm
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Rök.

**Estland. OEL-värden. Yrkeshygieniska gränsvärden för farliga ämnen (Förordning nr 105/2001, Bilaga), med ändringar**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Fint damm , respiratory fraction
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Fint damm , respiratory fraction
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Koppar (CAS 7440-50-8)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.

**Estland. OEL-värden. Yrkeshygieniska gränsvärden för farliga ämnen (Förordning nr 105/2001, Bilaga), med ändringar**

Komponenter	Typ	Värde	Form
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Fint damm .

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Svetsrök.
Koppar (CAS 7440-50-8)	NGV	0,02 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
		0,02 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm och/eller rök.

**Frankrike. Tröskelvärden (VLEP) för exponering för kemikalier på arbetsplats i Frankrike, INRS ED 984**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m <sup>3</sup>	Damm
<b>Föreskriftsstatus:</b>	Indicative limit (VL)		
		5 mg/m <sup>3</sup>	Svetsrök.
<b>Föreskriftsstatus:</b>	Indicative limit (VL)		
		10 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Föreskriftsstatus:</b>	Indicative limit (VL)		
Kisel (CAS 7440-21-3)	VME	10 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Föreskriftsstatus:</b>	Indicative limit (VL)		
Koppar (CAS 7440-50-8)	VLE	2 mg/m <sup>3</sup>	Damm
<b>Föreskriftsstatus:</b>	Indicative limit (VL)		
	VME	1 mg/m <sup>3</sup>	Damm
<b>Föreskriftsstatus:</b>	Indicative limit (VL)		
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Rök.
<b>Föreskriftsstatus:</b>	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	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart damm.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart damm.
Koppar (CAS 7440-50-8)	NGV	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Kisel (CAS 7440-21-3)	AGW	10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Grekland. OEL, presidentens förordning nr 307/1986, med ändringar**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Svetsrök.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar
		10 mg/m <sup>3</sup>	Pyroforiskt pulver .
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar
Koppar (CAS 7440-50-8)	KTV	2 mg/m <sup>3</sup>	Damm
	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Damm
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Rök.

**Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning om skydd av arbetstagare som exponeras för kemiska agenser (5/2020. (II.6)), Bilaga 1&2, med ändringar**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
Koppar (CAS 7440-50-8)	KTV	0,2 mg/m <sup>3</sup>	

**Island. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning 390/2009 om föroreningsgränser och föroreningsminskande åtgärder på arbetsplatsen, med ändringar**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	KTV	10 mg/m <sup>3</sup>	Damm
	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Damm
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	0,7 mg/m <sup>3</sup>	
		0,5 ppm	
Koppar (CAS 7440-50-8)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalt inhalerbart damm.
Koppar (CAS 7440-50-8)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Damm och dimma
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Rök.

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Koppar (CAS 7440-50-8)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Damm och dimma
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Rök.

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

Komponenter	Typ	Värde
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>
Koppar (CAS 7440-50-8)	KTV	1 mg/m <sup>3</sup>
	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
Koppar (CAS 7440-50-8)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Nederländerna . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 December 2006), as amended**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Koppar (CAS 7440-50-8)	NGV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.

**Norge . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Tröskelvärde	5 mg/m <sup>3</sup>	Pyroforiskt pulver .
		5 mg/m <sup>3</sup>	Svetsrök.
Kisel (CAS 7440-21-3)	Tröskelvärde	10 mg/m <sup>3</sup>	
Koppar (CAS 7440-50-8)	Tröskelvärde	1 mg/m <sup>3</sup>	Damm

**Norge . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended**

Komponenter	Typ	Värde	Form
		0,1 mg/m <sup>3</sup>	Rök.

**Polen. Största tillåtna koncentrationer och intensiteter av skadliga faktorer i arbetsmiljön (Dz.U.Poz. 1286/2018, Bilaga 1)**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		1,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Koppar (CAS 7440-50-8)	NGV	0,2 mg/m <sup>3</sup>	

**Portugal. Utsläppsgränsvärden. Normen för exponering för kemikalier i arbetet (NP 1796-2014)**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Koppar (CAS 7440-50-8)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Damm och dimma
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Rök.

**Rumänien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gränsvärden för kemiska agenser på arbetsplatsen (Förordning 1.218/2006, M.O 845, Bilaga 1, 3&4, med ändringar)**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	KTV	3 mg/m <sup>3</sup>	Rök.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Damm
	NGV	3 mg/m <sup>3</sup>	Damm
		1 mg/m <sup>3</sup>	Rök.
Koppar (CAS 7440-50-8)	KTV	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Damm
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Rök.
	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Damm

**Slovakien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Högsta tillåtna exponeringsgränser för kemiska faktorer i arbetsplatsens luft (Förordning nr 355/2006, Bilaga 1, Tabell 1, med ändringar)**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
Koppar (CAS 7440-50-8)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirable fume.

**Slovenien . 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	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	KTV	20 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		2,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Kisel (CAS 7440-21-3)	KTV	20 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		2,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska gränsvärden för kemikalier på arbetsplatsen (Förordning om skydd av arbetare mot risker som beror på exponering för kemikalier på arbetsplatsen, Bilaga I), med ändringar**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.



**Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Tabell 1-Valores Límites Ambientales (VLA-värden)**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	3 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
Koppar (CAS 7440-50-8)	NGV	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Sverige. Yrkeshygieniska gränsvärden (Bilaga 1). Arbetsmiljöverket (AV), Yrkeshygieniska gränsvärden (AFS 2018:1), med ändringar**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
Koppar (CAS 7440-50-8)	NGV	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.

**Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	3 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	3 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Koppar (CAS 7440-50-8)	KTV	0,2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
	NGV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.

**Förenade kungariket. Yrkeshygieniska gränsvärden. Exponeringsgränser på arbetsplatsen (WEL-värden) (EH40/2005 (Fjärde upplagan 2020)), Tabell 1**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart damm.
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	4 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart damm.
Koppar (CAS 7440-50-8)	KTV	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart damm och dimma.
	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart damm och dimma.
		0,2 mg/m <sup>3</sup>	Rök.

**Biologiska gränsvärden****Kroatien. Biologiska exponeringsgränser (BGV). Förordning om skydd av arbetare mot exponering för farliga kemikalier i arbetet, Yrkeshygieniska gränsvärden och biologiska exponeringsgränser, Bilaga IV (NN 91/2018), med ändringar**

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Aluminium (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Aluminium	Urin	*

\* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

**Tyskland. TRGS 903, BAT-listan (Biologiska gränsvärden)**

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Aluminium (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Aluminium	Kreatinin i urin	*

\* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

**Ungern. BEL-värden. Förordning om skydd av arbetstagare som exponeras för kemiska agenser (5/2020. (II.6)), Bilaga 3&4, med ändringar**

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Aluminium (CAS 7429-90-5)	0,25 µmol/mmol	Aluminium	Kreatinin i urin	*
	0,06 mg/g	Aluminium	Kreatinin i urin	*

\* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

## Slovakien. Biologiska gränsvärden. Förordning nr 355/2006 om skydd av arbetstagare som exponeras för kemikalier, Bilaga 2

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Aluminium (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Aluminium	Kreatinin i urin	*

\* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

### Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle BAT-Werte

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Aluminium (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Aluminium	Kreatinin i urin	*

\* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

**Rekommenderade övervakningsförfaranden** Följ normala uppföljningsprocedurer.

**Härledda nolleffektnivåer (DNEL)** Inte tillgänglig.

**Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)** Inte tillgänglig.

## 8.2. Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Se till att det finns en bra allmän ventilation. Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktut sugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå. Det skall finns tillgång till ögonspolning.

### Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

**Allmän Information** Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Använd skyddsglasögon med sidoskydd.

#### Hudskydd

**- Handskydd** Använd lämpliga kemikaliebeständiga handskar.

**- Annat skydd** Använd lämpliga skyddskläder. Användning av en ogenomträngligt förkläde rekommenderas.

**Andningsskydd** Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

**Termisk fara** Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.

**Hygieniska åtgärder** Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror. Iakttag alltid god personlig hygien. Exempelvis bör man tvätta sig efter hantering av materialet och innan man äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna för att avlägsna föroreningar.

**Begränsning av miljöexponeringen** Informera lämplig personal i ledande eller övervakande befattning om alla miljöutsläpp. Utsläpp från ventilation eller arbetsutrustning ska kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller kraven i miljöskyddslagstiftningen. Rökskrubbar, filter eller tekniska modifikationer av processutrustningen kan vara nödvändiga för att minska utsläpp till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Aggregationstillstånd</b>	Fast.
<b>Form</b>	Fast.
<b>Färg</b>	Inte tillgänglig.
<b>Lukt</b>	Inte tillgänglig.
<b>Lukttröskel</b>	Inte tillämplig.
<b>Smältpunkt/frys punkt</b>	660 °C (1220 °F) uppskattad
<b>Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	2327 °C (4220,6 °F) uppskattad
<b>Brandfarlighet</b>	Inte tillgänglig.
<b>Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.</b>	
<b>Explosionsgräns – undre (%)</b>	Inte tillämplig.

<b>Explosionsgräns - nedre (%) temperatur</b>	Inte tillämplig.
<b>Explosionsgräns – högre (%)</b>	Inte tillämplig.
<b>Explosionsgräns - högre (%) temperatur</b>	Inte tillämplig.
<b>Flampunkt</b>	Inte tillämplig.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Inte tillämplig.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Inte tillämplig.
<b>pH-värde</b>	Inte tillämplig.
<b>Kinematisk viskositet</b>	Inte tillämplig.
<b>Löslighet i vatten</b>	
<b>Löslighet (vatten)</b>	Olöslig.
<b>Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) (log-värde)</b>	Inte tillämplig.
<b>Ångtryck</b>	0,07 hPa uppskattad
<b>Densitet och/eller relativ densitet</b>	
<b>Densitet</b>	3,42 g/cm <sup>3</sup> uppskattad
<b>Relativ densitet</b>	Inte tillämplig.
<b>Ångdensitet</b>	Inte tillämplig.
<b>Partikelegenskaper</b>	
<b>Partikelstorlek</b>	Inte tillämplig.

## 9.2. Annan information

**9.2.1. Information om faroklasser för fysisk fara** Ingen relevant ytterligare information tillgänglig

### 9.2.2. Andra säkerhetskaraktistika

<b>Avdunstningshastighet</b>	Inte tillämplig.
<b>Specifik vikt</b>	3,43 uppskattad
<b>Viskositet</b>	Inte tillämplig.

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

<b>10.1. Reaktivitet</b>	Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	Materialet är stabilt under normala betingelser.
<b>10.3. Risken för farliga reaktioner</b>	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
<b>10.4. Förhållanden som ska undvikas</b>	Kontakt med oförenliga material.
<b>10.5. Oförenliga material</b>	Klor. Fluor.
<b>10.6. Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

## AVSNITT 11. Toxikologisk information

**Allmän Information** Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter

### Information om sannolika exponeringsvägar

<b>Inandning</b>	Toxiskt vid inandning.
<b>Hudkontakt</b>	Inga skadliga effekter förväntas vid hudkontakt.
<b>Ögonkontakt</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.
<b>Förtäring</b>	Skadligt vid förtäring.

**Symptom** Allvarlig ögonirritation. Symptomer kan inkludera sveda, bristning, rodnad, svullnad och suddig syn..

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

**Akut toxicitet** Toxiskt vid inandning. Skadligt vid förtäring.

Komponenter	Art	Testresultat
Kisel (CAS 7440-21-3)		
<b>Akut</b>		
<b>Oral</b>		
LD50	Råtta	3160 mg/kg
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Orsakar allvarlig ögonirritation.	
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
<b>Hudsensibilisering</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
<b>Cancerogenitet</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
<b>Fara vid aspiration</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.	
<b>Information om ämnen respektive blandningar</b>	Ingen information tillgänglig.	

#### 11.2. Information om andra faror

**Hormonstörande 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.

**Annan information** Inte tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**12.1. Toxicitet** Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Produkt	Art	Testresultat
Aluminum Copper Silicon Product		
<b>Akvatisk</b>		
Fisk	LC50	Fisk 2,4198 mg/l, 96 timmar
Kräftdjur	EC50	Daphnia 2,419 mg/l, 48 timmar
<i>Akut</i>		
Fisk	LC50	Fisk 0,1055 mg/l, 96 timmar uppskattad
<b>Komponenter</b>	<b>Art</b>	<b>Testresultat</b>

Aluminium (CAS 7429-90-5)

#### **Akvatisk**

*Akut*

Fisk LC50 Gräskarp, vit amur (Ctenopharyngodon idella) 0,21 - 0,31 mg/l, 96 timmar

Koppar (CAS 7440-50-8)

#### **Akvatisk**

*Akut*

Fisk LC50 Kungslax (Oncorhynchus tshawytscha) 0,02 mg/l, 96 timmar

Kräftdjur EC50 Blue crab (Callinectes sapidus) 0,0031 mg/l

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet** Ingen information finns tillgänglig om nedbrytbarheten hos någon beståndsdel av detta ämne.

**12.3.** Ingen information tillgänglig.

#### **Bioackumuleringsförmåga**

**Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)** Inte tillgänglig.

<b>Biokonzentrationsfaktor (BCF)</b>	Inte tillgänglig.
<b>12.4 Rörlighet i jord</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen</b>	Denna blandning innehåller inte ämnen som bedöms vara vPvB-/PBT-ämnen enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XIII.
<b>12.6. Hormonstörande egenskaper</b>	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.
<b>12.7. Andra skadliga effekter</b>	Inga andra skadliga miljöeffekter (t.ex. nedbrytning av ozonskiktet, potential att fotokemiskt bilda marknära ozon, hormonstörande egenskaper, global uppvärmningspotential) förväntas från denna komponent.
<b>12.8. Ytterligare information</b>	
<b>Estland Data om farliga ämnen i jord</b>	
Koppar (CAS 7440-50-8)	Koppar (Cu) 100 mg/kg Koppar (Cu) 150 mg/kg Koppar (Cu) 500 mg/kg

## AVSNITT 13. Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Restavfall</b>	Avfallshandera enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).
<b>Förorenade förpackningar</b>	Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshandlingsanläggning för återanvändning eller kassering.
<b>EU:s avfallshandlingskod</b>	Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget.
<b>Avfallshandlingsmetoder / information</b>	Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. Undvik utsläpp till avlopp, avloppsrör/vattenförsörjning. Förorena inte sjöar, vattendrag eller diken med kemikalie eller använda behållare. Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.
<b>Särskilda säkerhetsåtgärder</b>	Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### ADR

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN3077
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	
<b>Klass</b>	9
<b>Sekundärfara</b>	-
<b>Label(s)</b>	9
<b>Faronr. (ADR)</b>	90
<b>Tunnelrestriktionskod</b>	-
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Ja
<b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>	Ej tilldelat.

### RID

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN3077
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	
<b>Klass</b>	9
<b>Sekundärfara</b>	-
<b>Label(s)</b>	9
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Ja
<b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

### ADN

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN3077
------------------------	--------

<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FAST, N.O.S.
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	
Klass	9
Sekundärfara	-
Label(s)	9
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Ja
<b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

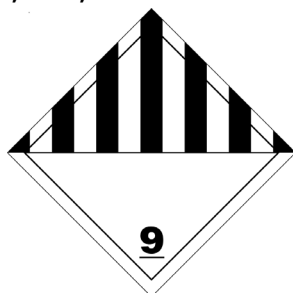
#### IATA

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.

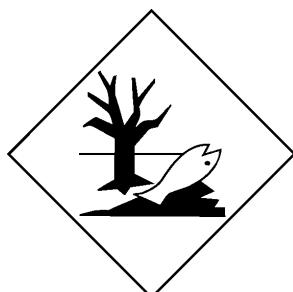
#### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	
Marine pollutant	No.
<b>EmS</b>	Not assigned.
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not assigned.

#### ADN; ADR; RID



#### Vattenförorenande



## AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö EU-förordningar

**Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar**  
Ej listad.

**Förordning (EU) 2019/1021 om långlivade organiska föroreningar (omarbetning), med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar**

Ej listad.

**Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar**

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Kisel (CAS 7440-21-3)

Koppar (CAS 7440-50-8)

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA**

Ej listad.

#### Godkännanden

**Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den**

Ej listad.

#### Begränsningar av användning

**Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Ämnen som omfattas av begränsningen av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, i ändrad form - Begränsningsvillkoren för det tillhörande införsningsnumret bör beaktas**

Ej listad.

**Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet, med ändringar**

Ej listad.

**Förordning 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer, Bilaga I, med ändringar**

Ej listad.

**Förordning 2019/1148 om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer, Bilaga II, med ändringar**

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Aluminium, pulver

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

[https://ec.europa.eu/homeaffairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/doc/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/homeaffairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/doc/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf).

#### Andra EU-förordningar

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår, med ändringar

BILAGA 1, DEL 1 Kategorier av farliga ämnen

Farokategorier i enlighet med förordning (EG) 1272/2008

- H2 AKUT TOXICITET

- E1 Farligt för vattenmiljön - Akut

- E2 Farligt för vattenmiljön - Kronisk

#### Övriga bestämmelser

Denna produkt är klassificerad och märkt enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP-förordningen) med ändringar.

#### Nationella föreskrifter

Under 18 år gamla ungdomar får inte arbeta med denna produkt enligt det gällande EU-direktivet 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet med ändringar. 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. Följ nationell lagstiftning för arbete med kemiska agenser i enlighet med direktiv 98/24/EG, med ändringar.

**Innehåller ett ämne som finns på TRGS 905-listan över cancerframkallande, könscellsmutagena och reproduktionstoxiska ämnen**

Aluminium (CAS 7429-90-5)

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

Kisel (CAS 7440-21-3)

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

#### France regulations

**France INRS Table of Occupational Diseases**

Inte reglerad.

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

## AVSNITT 16. Annan information

### Lista över förkortningar

ADN: Det europeiska avtalet om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.  
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.  
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value (Gränsvärden på arbetsplatsen)), Tyskland  
CAS: Chemical Abstract Service (kemiska abstracts).  
CEN: Europeiska standardiseringskommittén.  
IATA: International Air Transport Association (Internationell organisation för lufttransport).  
IBC-kod: Den internationella koden för konstruktion och utrustning av fartyg som transporterar farliga kemikalier i bulk.  
IMDG: Internationella bestämmelser för transport av farligt gods.  
MAC: Största tillåtna koncentrationen  
MARPOL: Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg.  
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.  
RID: Internationella bestämmelser om internationell transport av farligt gods med järnväg.  
STEL: Kortvarig exponeringsgräns.  
TLV: Threshold Limit Value (Gränsvärde).  
TWA: Time Weighted Average (medelvärde viktat för tid).  
VLE: Gränsvärde för exponering.  
VME: Genomsnittligt exponeringsvärde.  
vPvB: mycket persistent och mycket bioackumulerande.  
Inte tillgänglig.

### Hänvisningar

#### Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns.

#### Den fullständiga ordalydelsen av alla H-angivelser som inte har angetts fullständigt i avsnitten 2-15

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.  
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

### Revisionsinformation

Produkt och företagsidentifikation: Produktutvärdering  
SAMMANSÄTTNING/ÄMNEAS KLASSIFICERING: Ingredienser  
Transportinformation : Material Transportation Information  
GHS: Klassificering

### Utbildningsinformation

Iakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

### Ytterligare information

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

### Friskrivningsklausul

För att undvika att mottagaren missförstår eller kommer med felaktiga antaganden av säkerhetsinformationen, bör det tydligt framgå att den tillhandahållna informationen inte utgörs av ett säkerhetsdatablad (SDS), utan i själva verket är ett volontärt produktinformationsblad som ingående följer riktlinjerna av ett säkerhetsdatablad – KOMMISSIONSFÖRORDNING (EU) Nr 453/2010 den 20 maj 2010 (REACH/SDS).