



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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn eller benevnelse på blandingen** Aluminum - Chromium Products

**Registreringsnummer** -

**Synonymer** Ingen.

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

**Identifiserte bruksområder** Vitenskapelig forskning og utvikling  
Produksjon av datamaskiner og elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr

**Bruksområder som frarådes** Profesjonell bruk: Offentlig domene (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)

Forbrukeren bruker: Privat husholdninger (= allmennheten = forbrukere)

#### 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** 260

#### 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 2 H300 - Dødelig ved svelging.

##### 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, Krom

## 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.
H300	Dødelig ved svelging.
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

P264	Wash thoroughly after handling.
P270	Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet.
P273	Unngå utslipp til miljøet.

#### Svar

P301 + P310	VED SVELGING: Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER/lege øyeblikkelig.
P330	Skyll munnen.
P391	Samle opp spill.

#### Lagring

P405	Oppbevares innelåst.
------	----------------------

#### Deponering

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

### Tilleggsinformasjon om etiketter

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

### 2.3. Andre farer

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	70 - 99,9	7429-90-5 231-072-3	-	013-002-00-1	
<b>Klassifisering:</b> Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 1;H410					
Krom	0,1 - 30	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
<b>Klassifisering:</b> Aquatic Chronic 3;H412(M=100)					

#### 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 ut i frisk luft. Ring til lege hvis symptomene forverres eller vedvarer.

##### Hudkontakt

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

## Øyekontakt

### Svelging

Skyll med vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

Kontakt giftsentralen eller en lege umiddelbart. Skyll munnen. Ikke fremkall brekninger med mindre du blir bedt om det av Giftinformasjonssentralen. Ved brekninger må hodet holdes lavt så at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Ikke bruk munn-til-munn metoden hvis pasienten svelget stoffet. Start kunstig åndedrett ved hjelp av en lommemaske med enveisventil eller annen, korrekt medisinsk respirator.

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

Eksponering kan forårsake midlertidig irritasjon, rødhet eller ubehag.

### 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. Brannslukkingstiltak

### Generelle brannfarer

Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

### 5.1. Slokkingsmidler

#### Egnede slokkingsmidler

Pulver. Tørr sand.

#### Uegnete

#### brannslukkingstiltak

Ikke bruk vannstråle ved brannslukking, 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 brannslukkingpersonell

#### Spesielt verneutstyr for brannslukkingpersonell

Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

#### Særlige

#### brannslukkingstiltak

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

### Spesielle metoder

Bruk standard brannslukkingrutiner 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

Bruk egnet, personlig verneutstyr.

#### For nødpersonell

Hold unødvendig personell borte. Ensure adequate ventilation. Local authorities should be advised if significant spillages cannot be contained. For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet.

### 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

Forhindre at materialet tømmes i kloakken.

Store utslipp: Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Spyl området med vann når produktet er fjernet.

Små utslipp: 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

Må ikke smakes eller svelges. Unngå langvarig eksponering. La vær å spise, drikke eller røke under bruk. Det må anordnes tilstrekkelig ventilasjon. 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 unna ikke-forlikelige 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)

**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 <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
	STEL	20 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
Krom (CAS 7440-47-3)	MAK	2 mg/m <sup>3</sup>	

**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 <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**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 <sup>3</sup>	
		10 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	

**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 <sup>3</sup>	Innåndbart støv.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv.
Krom (CAS 7440-47-3)	MAC	2 mg/m <sup>3</sup>	

**Kypros . OELs. Occupational Exposure Limit Values of Chemicals at Work (Safety and Health at Work (Chem. Agents) Reg., Ann. 1, R.A.A. 268/2001, as amended)**

Komponenter	Type	Verdi
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**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 <sup>3</sup>	Støv.
Krom (CAS 7440-47-3)	Tak	1,5 mg/m <sup>3</sup>	aerosol, inhalable.
		0,5 mg/m <sup>3</sup>	aerosol, inhalable.
		0,5 mg/m <sup>3</sup>	Støv.

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>	Støv og røyk.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Damp
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt støv og/eller røyk.
Krom (CAS 7440-47-3)	TLV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Støv.

**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 <sup>3</sup>	Fint støv , respiratory fraction

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	10 mg/m3 2 mg/m3	Totalt støv.

**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/m3	Sveiserøyk.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m3	

**Frankrike. OEL-er. Indikative yrkeseksponeringsgrenser som foreskrevet av ordre av 30. juni 2004, med endringer**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m3	

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m3	Sveiserøyk.
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		5 mg/m3	Støv.
<b>Regulatory status:</b> Indicative limit (VL)		10 mg/m3	
<b>Regulatory status:</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	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	4 mg/m3 1,5 mg/m3	Svevestøv. Innåndbart støv.

**Tyskland. TRGS 900, Grenseverdier i omgivelsene på arbeidsplassen**

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m3 1,25 mg/m3	Innåndbar fraksjon. Respirabel fraksjon.
Krom (CAS 7440-47-3)	AGW	2 mg/m3	Innåndbar fraksjon.

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m3 10 mg/m3 10 mg/m3 10 mg/m3	Respirabel. Sveiserøyk. Inhalerbar Pyrofort pulver.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	1 mg/m3	

**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/m3	Respirabel.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m3	

**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.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m3	Støv.

**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.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m3	

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**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/m <sup>3</sup>	
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 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	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	

**Luxembourg. OELs. Binding Occupational Exposure Limit Values (Vedlegg I ), G.D.R. av 14 November 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, as amended**

Komponenter	Type	Verdi	
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	

**Malta. OELs. Protection of Health and Safety of Workers from Risks related to Chemical Agents at Work (L.N 227/2003 Schedules I and V), as amended**

Komponenter	Type	Verdi	
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	

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

Komponenter	Type	Verdi	
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**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/m <sup>3</sup>	Sveiserøyk.
		5 mg/m <sup>3</sup>	Pyrofort pulver.

**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/m <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
		1,2 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**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 <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**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 <sup>3</sup>	Damp
		10 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Støv.
		1 mg/m <sup>3</sup>	Damp
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	

**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 <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	

**Slovenia. OEL-er. Yrkeseksponeringsgrenser for kjemikalier på arbeidsplassen (forskrift om arbeidervern fra risikoen 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 <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
		1,25 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar 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 <sup>3</sup>	Innåndbar fraksjon.
		2,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
Krom (CAS 7440-47-3)	KTV	2 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar 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 <sup>3</sup>	Respirabel 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 <sup>3</sup>	Totalt støv.
		2 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbart støv.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Totalt støv.

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

Komponenter	Type	Verdi	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TWA	3 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraksjon.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Innåndbar 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 <sup>3</sup>	Innåndbart støv.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Svevestøv.
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**EU. Indikative eksponeringsgrenser i direktivene 91/322/EØF, 2000/39/EU, 2006/15/EU, 2009/161/EU, 2017/164/EU**

Komponenter	Type	Verdi
Krom (CAS 7440-47-3)	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>

**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 kildedokumentet for detaljer om prøvetaking.

**Tsjekkia. BEL-er. Dekret fra myndighetene 432/2003 Sb., med endringer**

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Krom (CAS 7440-47-3)	0,065 µmol/mmol	Totalt krom	Kreatin i urinen	*
	0,03 mg/g	Totalt krom	Kreatin i urinen	*

\* - 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	*
Krom (CAS 7440-47-3)	0,022 µmol/mmol	kromium	Kreatin i urinen	*
	0,01 mg/g	kromium	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 kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

**Storbritannia. BEL-er. rådgivende verdier for biologisk overvåkning (BMGV-er) (EH40/2005 (fjerde utgave 2020)), tabell 2**

Komponenter	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Krom (CAS 7440-47-3)	10 umol/mol	Krom	Kreatin i urinen	*

\* - Se i kildedokumenet 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.



## Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

<b>Generelle opplysninger</b>	Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
<b>Øye-/ansiktsvern</b>	Bruk vernebriller med sidevern (eller heldekkende briller). Ansiktsvern anbefales.
<b>Hudbeskyttelse</b>	
- Håndvern	Ha på passende kjemikaliebestandige hansker
- Annet	Bruk egnede verneklær.
<b>Åndedrettsvern</b>	Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.
<b>Temperaturfarer</b>	Bruk egnete, termiske verneklær når det er nødvendig.
<b>Hygienetiltak</b>	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.
<b>Miljømessig forebyggende tiltak</b>	Informert 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

<b>Fysisk tilstand</b>	Fast stoff.
<b>Form</b>	Fast.
<b>Farge</b>	Grey metallic.
<b>Odør</b>	Ingen.
<b>Odørterskel</b>	Ikke aktuelt.
<b>Smeltepunkt/frysepunkt</b>	660 °C (1220 °F) vurdert
<b>Kokepunkt eller utgangskokepunkt og kokeområde</b>	2327 °C (4220,6 °F) vurdert
<b>Brennbarhet</b>	Not flammable
<b>Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser</b>	
<b>Eksponeringsgrense – nedre (%)</b>	Ikke aktuelt.
<b>Eksponeringsgrense – nedre (%), temperatur</b>	Ikke aktuelt.
<b>Eksponeringsgrense – øvre (%)</b>	Ikke aktuelt.
<b>Eksponeringsgrense – øvre (%), temperatur</b>	Ikke aktuelt.
<b>Flammepunkt</b>	Ikke aktuelt.
<b>Selvantenningsstemperatur</b>	Ikke aktuelt.
<b>Nedbrytningstemperatur</b>	Ikke aktuelt.
<b>pH</b>	Ikke aktuelt.
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ikke aktuelt.
<b>Løselighet</b>	
<b>Løselighet (i vann)</b>	Uløselig.
<b>Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann) (log-verdi)</b>	Ikke aktuelt.
<b>Damptrykk</b>	-0,01 hPa vurdert
<b>Tetthet og / eller relativ tetthet</b>	
<b>Tetthet</b>	3,73 g/cm <sup>3</sup> vurdert
<b>Relativ tetthet</b>	Ikke aktuelt.
<b>Damptetthet</b>	Ikke kjent.
<b>Partikkelegenskaper</b>	
<b>Partikkelstørrelse</b>	Ikke aktuelt.

### 9.2. Andre opplysninger

<b>9.2.1. Informasjon om fysiske fareklasser</b>	Ingen relevant tilleggsinformasjon er tilgjengelig.
--	---

## 9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Fordampningsrate	Ikke aktuelt.
Egenvekt	3,73 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	Sterkt oksiderende stoffer.
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	Langvarig innånding kan være farlig.
Hudkontakt	Det forventes ikke negative effekter ved hudkontakt.
Øyekontakt	Direkte kontakt med øyne kan forårsake midlertidig irritasjon.
Svelging	Dødelig ved svelging.

**Symptomer** Eksponering kan forårsake midlertidig irritasjon, rødhet eller ubehag.

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

**Akutt toksisitet** Dødelig ved svelging.

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

Krom (CAS 7440-47-3)

#### **Akutt**

##### **Oral**

LD50

Rotte

46 - 113 mg/kg

**Etsing/irritasjon på huden**

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

**Alvorlig**

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

**øyeskade/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

#### **IARC-monografier. Helhetlig evaluering av karsinogenisitet**

Krom (CAS 7440-47-3)

3 Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker.

**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
Aluminium - Chromium Products			
<b>Akvatisk</b>			
Fisk	LC50	Fisk	2,676 mg/l, 96 timer
<i>Akutt</i>			
Fisk	LC50	Fisk	0,2089 mg/l, 96 timer vurdert
Krepsdyr	EC50	Daphnia	0,0333 mg/l, 48 timer vurdert

Komponenter		Arter	Testresultater
Aluminium (CAS 7429-90-5)			
<b>Akvatisk</b>			
<i>Akutt</i>			
Fisk	LC50	Gress karpe, hvit Amur (Ctenopharyngodon idella)	0,21 - 0,31 mg/l, 96 timer
Krom (CAS 7440-47-3)			
<b>Akvatisk</b>			
<i>Akutt</i>			
Fisk	LC50	Ørekyt (Pimephales promelas)	10 - 100 mg/l, 96 timer
Krepsdyr	EC50	Vannloppe (Daphnia magna)	0,01 - 0,7 mg/l, 48 timer

**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

Krom (CAS 7440-47-3)

Krom (Cr) 100 mg/kg

Krom (Cr) 300 mg/kg

Krom (Cr) 800 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 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

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

### RID

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

### ADN

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

### IATA

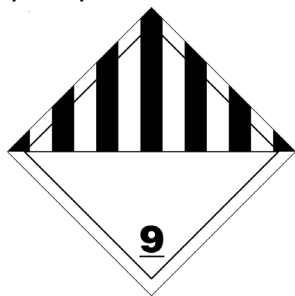
<b>14.1. UN number</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Not regulated as dangerous goods.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not assigned.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	-
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>14.6. Special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

**14.6. Special precautions for user** Not assigned.

**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)

Krom (CAS 7440-47-3)

**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 annekks 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](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)

#### **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**

Ikke kjent.

#### **Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen**

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.  
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

#### **Revisjonsinformasjon**

Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket: typer, HMS-datablad  
Viktige faremomenter: fareklassifisering i EU  
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).