



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

#### 1.1. Produktbeteckning

<b>Blandningens handelsnamn eller beteckning</b>	Chromium Nickel Aluminum Targets
<b>Registreringsnummer</b>	-
<b>Dokumentnummer</b>	G19
<b>Synonymer</b>	Inga.
<b>Utgivningsdatum</b>	02-Februari-2021
<b>Versionnummer</b>	02
<b>Revisionsdatum</b>	14-Juli-2021
<b>Datum för när den nya versionen ersätter den gamla</b>	02-Februari-2021

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

<b>Identifierade användningar</b>	Tillverkning av datorer, elektronikvaror och optik, elapparatur Vetenskaplig forskning och utveckling Övrigt: Tillverkning av medicinsk och försvarsutrustning
<b>Användningar som det avråds från</b>	Yrkesmässig användning: allmän egendom (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare) Konsument använder: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)

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

##### Leverantör

<b>Företagsnamn</b>	Materion Advanced Materials
<b>Adress</b>	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US
<b>Division</b>	
<b>Telefonnummer</b>	1.216.383.4019
<b>e-postadress</b>	ehs@materion.com
<b>Kontaktperson</b>	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 och ändringarna i den

##### Hälsosfaror

Hudsensibilisering	Kategori 1	H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Cancerogenitet	Kategori 2	H351 - Misstänks kunna orsaka cancer.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Kategori 3 luftvägsirritation	
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Kategori 1	H372 - Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

**Sammanfattning av faror** Kan orsaka allergisk hudreaktion. Misstänks kunna orsaka cancer. Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

#### 2.2. Märkningsuppgifter

##### Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

**Innehåller:** Aluminium, Krom, NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]

## Faropiktogram



### Signalord

Fara

### Faroangivelser

H317  
H351  
H372

Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
Misstänks kunna orsaka cancer.  
Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.

### Skyddsangivelser

#### Förebyggande

P201  
P202  
P260  
P264  
P270  
P272  
P280

Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.  
Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.  
Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.  
Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

#### Åtgärder

P302 + P350  
P308 + P313  
P333 + P313  
P363

Vid hudkontakt: Tvätta med mycket vatten.  
Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.  
Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

#### Lagring

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

Inte ett PBT- eller vPvB-ämne eller en blandning av dessa.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

#### Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkningar
Aluminium	58 - 90	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
<b>Klassificering:</b> -					T
Krom	5 - 30	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
<b>Klassificering:</b> STOT RE 1;H372					
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]	5 - 12	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
<b>Klassificering:</b> Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373					7,S

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### Allmän Information

Vid exponering eller osäkerhet: kontakta/rådfråga läkare.

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

##### Inandning

Flytta ut i frisk luft. Tillkalla läkare om symptom uppstår eller kvarstår

##### Hudkontakt

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

##### Ögonkontakt

Spola med vatten. Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

##### Förtäring

Skölj munnen. Kontakta läkare om symptom uppträder.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Långvarig exponering kan ge kroniska skador.

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

Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatisk sätt. 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. Vattenspray eller vattendimma.

**Olämpliga släckmedel** Koldioxid (CO<sub>2</sub>).

**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Använd lämplig skyddsutrustning.

**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** Håll obehörig personal på avstånd Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen. Information om personligt skydd finns i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

**För räddningspersonal** Håll obehörig personal på avstånd Använd personligt skydd som rekommenderas i säkerhetsdatabladets avsnitt 8.

**6.2. Miljöskyddsåtgärder** Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.

**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering** Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk.

**6.4. Hänvisning till andra avsnitt** För personligt skydd, se avsnitt 8 i SDS.  
För disponering av avfall, se avsnitt 13 i SDS.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

**7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering** Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Tvätta händerna grundligt efter användning.

**7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet** Förvaras inlåst. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se säkerhetsdatabladets avsnitt 10).

**7.3. Specifik slutanvändning** Inte tillgänglig.

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

#### 8.1. Kontrollparametrar

##### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

##### Österrike . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

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.
	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
Krom (CAS 7440-47-3)	MAK	2 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Österrike. TRK-lista, OEL-förordning (GwV), BGBl. II, nr 184/2001</b>			
Komponenter	Typ	Värde	Form
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	KTV	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart damm.
	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbart damm.

**Belgien. Exponeringsgränsvärden  
Komponenter**

Typ	Värde	Form	
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	
		10 mg/m <sup>3</sup>	Damm
		1,5 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NGV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	

**Kroatien. Yrkeshygieniska gränsvärden (ELV) för farliga ämnen, Bilagor 1 och 2, Narodne Novine, 13/09  
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.
Krom (CAS 7440-47-3)	MAC	2 mg/m <sup>3</sup>	
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	MAC	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

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

Komponenter	Typ	Värde
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>

**Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	10 mg/m <sup>3</sup>	Damm
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, inhalable.
		0,5 mg/m <sup>3</sup>	Damm
	Takgränsvärde	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, inhalable.
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, inhalable.
	Takgränsvärde	1 mg/m <sup>3</sup>	Aerosol, inhalable.

**Danmark. Exponeringsgränsvärden  
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.
Krom (CAS 7440-47-3)	Tröskelvärde	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Damm
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Tröskelvärde	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Damm

**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.
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**HTP-värden**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Svetsrök.
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NGV	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.

**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)			
Krom (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Föreskriftsstatus:</b> Regulatory indicative (VRI)			
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Föreskriftsstatus:</b> Indicative limit (VL)			

**Tyskland. DFG:s MAK-lista (riktgivande yrkeshygieniska gränsvärden). Kommissionen för undersökning av kemiska föreningars hälsorisker i arbetsområdet (DFG)**

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.

**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.
Krom (CAS 7440-47-3)	AGW	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	AGW	0,03 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
		0,006 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Grekland. Yrkeshygieniska gränsvärden (Förordning nr 90/1999, med ändringar)**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar
		10 mg/m <sup>3</sup>	Pyroforiskt pulver .
		10 mg/m <sup>3</sup>	Svetsrök.
		10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	

**Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	6 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel.
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Takgränsvärde	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

**Island. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning 154/1999 om yrkeshygieniska gränsvärden**

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
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Damm
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NGV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Damm

**Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	1 ppm	Respirabelt damm.
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NGV	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.

**Lettland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden för kemiska ämnen i arbetsmiljön**

Komponenter	Typ	Värde
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NGV	0,05 mg/m <sup>3</sup>

**Litauen. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gränsvärden för kemiska ämnen, allmänna krav**

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.
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**Luxemburg. Bindande yrkeshygieniska gränsvärden (Bilaga I), Memorial A**

Komponenter	Typ	Värde
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>

**Nederländerna. Yrkeshygieniska gränsvärden (bindande)**

Komponenter	Typ	Värde
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>

**Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Tröskelvärde	5 mg/m <sup>3</sup>	Pyroforiskt pulver .

**Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser**

Komponenter	Typ	Värde	Form
		5 mg/m <sup>3</sup>	Svetsrök.
Krom (CAS 7440-47-3)	Tröskelvärde	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Tröskelvärde	0,05 mg/m <sup>3</sup>	

**Polen. Arbetskrafts- och socialpolitikministerns förordning från den 6 juni 2014 om största tillåtna koncentrationer och intensiteter av skadliga hälsofaktorer i arbetsmiljön, Officiella tidning 2014, punkt 817**

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.
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NGV	0,25 mg/m <sup>3</sup>	

**Portugal. VLE-värden. Normen för yrkeshygienisk exponering för kemikalier (NP 1796)**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NGV	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.

**Portugal. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning n. 290/2001 (Republikens Tidning - 1 Serie A, n.266)**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	

**Rumänien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Skydd av arbetstagare mot exponering för kemiska agenser i arbetet**

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.
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	KTV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
	NGV	0,1 mg/m <sup>3</sup>	

**Slovakien. Yrkeshygieniska gränsvärden för carcinogena och mutagena ämnen. Förordning nr 46/2002 om carcinogena och mutagena ämnen**

Komponenter	Typ	Värde	Form
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NGV	0,05 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.

**Slovakien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 300/2007 om skydd av arbetstagare som exponeras för kemikalier**

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.

**Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)**

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.
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.

**Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)**

Komponenter	Typ	Värde	Form
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NGV	0,006 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.

**Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Svetsrök. Damm
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>	
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NGV	1 mg/m <sup>3</sup>	

**Sverige. Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverket (AV), hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	5 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm. Respirabelt damm.
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.

**Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	3 mg/m <sup>3</sup>	Respirabel fraktion.
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Inhalerbar andel.

**Förenade kungariket. EH40 Gränsvärden för exponering på arbetsplats (WEL-värden)**

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	4 mg/m <sup>3</sup> 10 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm. Inhalerbart damm.
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	

**EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU**

Komponenter	Typ	Värde
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m <sup>3</sup>

**Biologiska gränsvärden****Kroatien . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

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

\* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

**Tjeckien . Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 och 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Krom (CAS 7440-47-3)	0,065 µmol/mmol	Totalt krom	Kreatinin i urin	*
	0,03 mg/g	Totalt krom	Kreatinin i urin	*



**Tjeckien . Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 och 2, Government Decree 432/2003 Sb.**

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
NICKELPULVER ; [PARTICLE0,077 µmol/mmol DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)		Nickel	Kreatinin i urin	*
	0,04 mg/g	Nickel	Kreatinin i urin	*

\* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

**Finland. HTP-värden, Bilaga 2., Biologiska gränsvärden, (BRA/BGV) , Social- och hälsovårdsministeriet**

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
NICKELPULVER ; [PARTICLE0,1 umol/l DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)		Nickel	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	Urin	*

\* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

**Ungern. Förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser, gemensamt dekret nr 25/2000 (Bilaga 2): Tillåtna gränsvärden för indextal för biologisk exponering (effekt)**

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Krom (CAS 7440-47-3)	0,02 mg/g	krom	Kreatinin i urin	*
	0,043 µmol/mmol	krom	Kreatinin i urin	*
NICKELPULVER ; [PARTICLE0,02 mg/g DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)		nickel	Kreatinin i urin	*
	0,038 µmol/mmol	nickel	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.

**Spanien . Biologiska gränsvärden (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4**

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Krom (CAS 7440-47-3)	25 µg/L	Cromo total	Urin	*
	10 µg/L	Cromo total	Urin	*

\* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

**Schweiz . BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Aluminium (CAS 7429-90-5) 60 µg/g		Aluminium	Kreatinin i urin	*
NICKELPULVER ; [PARTICLE45 µg/L DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)		Nickel	Urin	*

\* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

**UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)**

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Krom (CAS 7440-47-3)	10 umol/mol	Krom	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.

#### Riktlinjer för exponering

**Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)**

NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] Kan absorberas genom huden  
(CAS 7440-02-0)

#### 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, punktutsugning 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.

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

**Allmän Information** Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

**Ögonskydd/ansiktsskydd** Om kontakt med materialet är sannolik rekommenderas skyddsglasögon med sidoskärmar.

#### Hudskydd

**- Handskydd** Använd skyddshandskar för att förhindra skärsår på metall och skrubbsår under hanteringen.

**- Annat skydd** Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

**Andningsskydd** Vid otillräcklig ventilation skall lämpligt andningsskydd användas.

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

**Hygieniska åtgärder** Beakta kraven för medicinsk övervakning. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.

**Begränsning av miljöexponeringen** Se till att det finns en bra allmän ventilation. Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning 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.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

#### Utseende

**Aggregationstillstånd** Fast.

**Form** Fast.

**Färg** Grey metallic.

**Lukt** Inga.

**Lukttröskel** Inte tillämplig.

**pH-värde** Inte tillämplig.

**Smältpunkt/frys punkt** 1345 °C (2453 °F) uppskattad / Inte tillämplig.

**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** Inte tillämplig.

**Flampunkt** Inte tillämplig.

**Avdunstningshastighet** Inte tillämplig.

**Brandfarlighet (fast form, gas)** Inte kända.

#### Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

**Explosionsgräns – undre (%)** Inte tillämplig.

**Explosionsgräns - nedre (%) temperatur** Inte tillämplig.

**Explosionsgräns – högre (%)** Inte tillämplig.

**Explosionsgräns - högre (%) temperatur** Inte tillämplig.

<b>Ångtryck</b>	Inte tillämplig.
<b>Ångdensitet</b>	Inte tillämplig.
<b>Relativ densitet</b>	Inte tillämplig.
<b>Löslighet</b>	
<b>Löslighet (vatten)</b>	Olöslig.
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ej tillämpligt. Inte tillämplig.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Inte tillämplig.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Inte tillämplig.
<b>Viskositet</b>	Inte tillämplig.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Icke explosiv.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Icke oxiderande.
<b>9.2. Annan information</b>	
<b>Densitet</b>	7,30 - 8,50 g/cm <sup>3</sup>
<b>Ytspänning</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>	Starka syror. Starka oxidationsmedel.
<b>10.6. Farliga sönderdelningsprodukter</b>	Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

<b>Allmän Information</b>	Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter.
<b>Information om sannolika exponeringsvägar</b>	
<b>Inandning</b>	Långvarig inandning kan vara skadligt.
<b>Hudkontakt</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>Ögonkontakt</b>	Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.
<b>Förtäring</b>	Kan ge illamående vid förtäring. Förtäring är sannolikt inte en primär väg för yrkeshygienisk exponering.
<b>Symptom</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

<b>Akut toxicitet</b>	Inte kända.
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Mindre sannolik pga. produktens form.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Mindre sannolik pga. produktens form.
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Inte hudsensibiliserande.
<b>Hudsensibilisering</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Inte klassificerad.
<b>Cancerogenitet</b>	Misstänks kunna orsaka cancer.

#### Ungern. 26/2000 EüM förordning om skydd mot och förbyggande av risk som har att göra med exponering för cancerframkallande ämnen i arbetet (med ändringar)

Ej listad.

#### IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet

Krom (CAS 7440-47-3)	3 Inte klassificerad som cancerframkallande för människor.
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	2B Möjligen cancerframkallande för människor.

#### Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)

Aluminium (CAS 7429-90-5)	Cancerframkallande kategori 1A
---------------------------	--------------------------------

<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Inte klassificerad.
<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	Inte klassificerad.
<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
<b>Fara vid aspiration</b>	Ingen kvävningrisk.
<b>Information om ämnen respektive blandningar</b>	Ingen information tillgänglig.
<b>Annan information</b>	Inte tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**12.1. Toxicitet** Produkten har inte klassificerats som miljöfarlig. Detta utesluter emellertid inte den möjligheten att stora eller upprepade utsläpp kan ha skadliga effekter på miljön.

Produkt	Art	Testresultat
Chromium Nickel Aluminum Targets		
<b>Akvatisk</b>		
<i>Akut</i>		
Fisk	LC50	Fisk 0,3444 mg/l, 96 timmar uppskattad
<b>Komponenter</b>	<b>Art</b>	<b>Testresultat</b>

NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

### Akvatisk

*Akut*

Fisk LC50 Regnbågsforell (Oncorhynchus mykiss) 0,06 mg/l, 4 dagar

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

**12.3. Bioackumuleringsförmåga** Ingen information tillgänglig.

**Fördelningskoefficient  
n-oktanol/vatten (log Kow)** Ej tillämpligt.

**Biokoncentrationsfaktor  
(BCF)** Inte tillgänglig.

**12.4 Rörlighet i jord** Ingen information tillgänglig.

**12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen** Inte ett PBT- eller vPvB-ämne eller en blandning av dessa.

**12.6. Andra skadliga effekter** Inga andra skadliga miljöeffekter (t.ex. nedbrytning av ozonskiktet, potential att fotokemiskt bilda marknära ozon, hormonstörande egenskaper, global uppvärmningspotential) förväntas från denna komponent.

## 12.7. Ytterligare information

### Estland Data om farliga ämnen i jord

Krom (CAS 7440-47-3)

Krom (Cr) 100 mg/kg

Krom (Cr) 300 mg/kg

Krom (Cr) 800 mg/kg

NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]  
(CAS 7440-02-0)

Nickel(Ni) 150 mg/kg

Nickel(Ni) 50 mg/kg

Nickel(Ni) 500 mg/kg

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Restavfall** Avfallshanteras enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).

**Förorenade förpackningar** 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 avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning.

**EU:s avfallshanteringskod** Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget.

<b>Avfallshanteringsmetoder / information</b>	Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. 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>	UN3178
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, OORGANISKT, N.O.S.
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	
<b>Klass</b>	4.1
<b>Sekundärfara</b>	-
<b>Label(s)</b>	4.1
<b>Faronr. (ADR)</b>	40
<b>Tunnelrestriktionskod</b>	E
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Nej.
<b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>	Inte tillgänglig.

### RID

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN3178
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, OORGANISKT, N.O.S.
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	
<b>Klass</b>	4.1
<b>Sekundärfara</b>	-
<b>Label(s)</b>	4.1
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Nej.
<b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

### ADN

<b>14.1. UN-nummer</b>	UN3178
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>	BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, OORGANISKT, N.O.S.
<b>14.3. Faroklass för transport</b>	
<b>Klass</b>	4.1
<b>Sekundärfara</b>	-
<b>Label(s)</b>	4.1
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>	III
<b>14.5. Miljöfaror</b>	Nej.
<b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b>	Läs säkerhetsinstruktioner, säkerhetsdatablad och nödåtgärder före hantering.

### IATA

<b>14.1. UN number</b>	UN3178
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	Flammable solid, inorganic, n.o.s.
<b>14.3. Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	4.1
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>14.4. Packing group</b>	III
<b>14.5. Environmental hazards</b>	No.
<b>ERG Code</b>	3L
<b>14.6. Special precautions for user</b>	Not available.
<b>Other information</b>	
<b>Passenger and cargo aircraft</b>	Allowed with restrictions.
<b>Cargo aircraft only</b>	Allowed with restrictions.

### IMDG

<b>14.1. UN number</b>	UN3178
<b>14.2. UN proper shipping name</b>	FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.

### 14.3. Transport hazard class(es)

Class 4.1

Subsidiary risk -

14.4. Packing group III

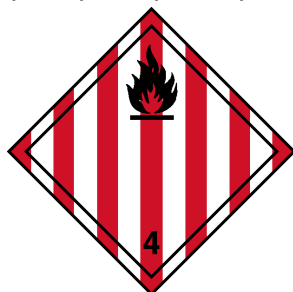
### 14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-A, S-G

14.6. Special precautions for user Not available.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



## 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)

Krom (CAS 7440-47-3)

NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

**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 Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form**

NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

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

Ej listad.

#### Andra EU-förordningar

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

Aluminium (CAS 7429-90-5)

#### Övriga bestämmelser

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

**Nationella föreskrifter**

Enligt direktiv 92/85/EEG och dess ändringar ska gravida kvinnor inte arbeta med produkten om det föreligger minsta risk för exponering.

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. Följ nationell lagstiftning för arbete med kemiska agenser i enlighet med direktiv 98/24/EG, med ändringar.

**15.2.****Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

**AVSNITT 16: Annan information****Lista över förkortningar**

Inte tillgänglig.

**Hänvisningar**

Inte tillgänglig.

**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.

**Utbildningsinformation**

Iakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

**Ytterligare information**

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402  
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059

**Friskrivningsklausul**

Detta dokument har förberetts med data från källor som anses vara tekniskt pålitliga och från information som anses vara korrekt. Materion utgör inga garantier, vare sig uttryckta eller underförstådda, ifall informationen som härmed tillhandahålls är korrekt eller inte. Materion kan inte förutse alla förhållanden hur denna information och dess produkter kommer att användas och användarförhållandena är utom dess kontroll. Användaren är ansvarig för att utvärdera all tillgänglig information när denne använder denna produkt för ett särskilt ändamål och att efterleva alla federala, statliga, regionala och lokala lagar, författningar och bestämmelser.

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).