



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

#### 1.1. Produktbeteckning

**Blandningens handelsnamn eller beteckning** Amorphous Alloy LM-601

**Registreringsnummer** -

**Dokumentnummer** N04

**Synonymer** Inga.

**Utgivningsdatum** 28-Mars-2016

**Versionnummer** 04

**Revisionsdatum** 25-Mai-2021

**Datum för när den nya versionen ersätter den gamla** 25-Januari-2021

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

##### Leverantör

**Företagsnamn** Materion Corporation  
**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** 1.216.383.4019

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

**Identifierade användningar** Tillverkning av datorer, elektronikvaror och optik, elapparatur  
Vetenskaplig forskning och utveckling  
Övrigt: Tillverkning av medicinsk och försvarsutrustning

**Användningar som det avråds från** Yrkesmässig användning: allmän egendom (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)  
Konsument använder: Privata hushåll (= allmänheten = konsumenter)

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

##### Leverantör

**Företagsnamn** Materion Corporation  
**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** 1.216.383.4019

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den**

##### Hälsorfaror

Hudsensibilisering	Kategori 1	H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Cancerogenitet	Kategori 2	H351 - Misstänks kunna orsaka cancer.

**Miljöfaror**

Farligt för vattenmiljön — akut fara Kategori 1

Farligt för vattenmiljön — fara för skadliga långtidseffekter Kategori 1

**Sammanfattning av faror** Långvarig exponering kan ge kroniska skador.**2.2. Märkningsuppgifter****Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den****Innehåller:** Aluminium, COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID), NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM], ZIRKONIUMPULVER, TORRT (NON PYROPHORIC)**Faropiktogram****Signalord**

Fara

**Faroangivelser**

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
 H351 Misstänks kunna orsaka cancer.  
 H372 Orsakar organskador (andningsorganen) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

**Skyddsangivelser****Förebyggande**

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.  
 P202 Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.  
 P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
 P264 Tvätta händerna grundligt efter användning.  
 P270 Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.  
 P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
 P285 Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

**Åtgärder**

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.  
 P341 Vid andningsbesvär, flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.  
 P342 + P311 Vid besvär i luftvägarna: Ring en giftinformationscentral/läkare.

**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 kända.**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2. Blandningar****Allmän Information**

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkningar
ZIRKONIUMPULVER, TORRT (NON PYROPHORIC)	55 - 71	7440-67-7 231-176-9	-	040-002-00-9	
		<b>Klassificering:</b> Flam. Sol. 2;H228, Pyr. Sol. 1;H250, Self-heat. 1;H251, Water-React. 2;H261, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, STOT RE 1;H372			T
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)	25 - 35	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
		<b>Klassificering:</b> -			

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkningar
Aluminium	2 - 5	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
<b>Klassificering:</b> -					T
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]	2 - 5	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 misstanke om exponering Sök läkarhjälp. Vid illamående kontakta läkare (visa om möjligt etiketten). Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

### 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 Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

#### Hudkontakt

Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Vid eksem eller andra hudbesvär: Kontakta läkare och Tag med dessa anvisningar.

#### Ögonkontakt

Spola med vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

#### Förtäring

Skölj munnen. Kontakta läkare om symptom uppträder.

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

Kan orsaka irritation i luftvägarna. Hosta. Obehag i bröstet. Andnöd. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Hudinflammation. Hudutslag. 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

Torr 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

Bär lämplig skyddsutrustning och -kläder under rengöringen. Sörj för lämplig ventilation. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas.

#### För räddningspersonal

Håll obehörig personal på avstånd

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

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

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. Förhindra att produkten kommer ut i avloppssystemet. När materialet samlats upp skall området spolas med vatten.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Inte tillgänglig.

## 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. Ventilationen skall vara effektiv. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Undvik långvarig exponering. Hantera i stängda system om möjligt. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Följ god kemikaliehygien.

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

Förvaras inlåst. Lagra i en tätt tillsluten originalbehållare.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Inte tillgänglig.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Sverige. Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljömyndigheten (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.
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	NGV	0,01 mg/m <sup>3</sup>	Respirabelt damm.
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5 mg/m <sup>3</sup>	Totalmängden damm.

#### Biologiska gränsvärden

Inga biologiska exponeringsgränser upptäckts för beståndsdelarna.

#### Rekommenderade

#### övervakningsförfaranden

Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). 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. Närhelst det är möjligt, är bruk av en lokal utsugsventilation eller andra konstruktionskontroller den föredragna metoden för att kontrollera exponering av luftburna partiklar. Där denna används, måste utsugsintagen till ventilationssystemet vara placerade så nära som möjligt till källan som genererar luftburna partiklar. Undvik att hindra luftflödet i det område där det lokala utsugsintaget är med utrustning såsom en kylarfläkt. Kontrollera ventilationsutrustningen regelbundet för att säkerställa att den fungerar korrekt. Tillhandahåll utbildning till alla användare om hur man använder och hanterar ventilationen. Använd kvalificerade fackmän för att designa och installera ventilationssystem.

#### 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 (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). 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

Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.

##### Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd godkända skyddsglasögon, ansiktsskydd och/eller cara-svetshjälm när det föreligger risk för ögonskada, särskilt under bruk som genererar partiklar såsom vid smältning, fongjutning, maskineri, malning, svetsning och pulverhantering.

##### Hudskydd

##### - Handskydd

Använd skyddshandskar för att förhindra kontakt med partiklar eller lösningsmedel. Använd skyddshandskar för att förhindra skärsår på metall och skrubbsår under hanteringen.

##### - Annat skydd

Skyddande overaller eller arbetskläder måste bäras av personer som kan komma att bli kontaminerade med partiklar under aktiviteter, såsom maskineri, ombygge av värmepannor, filterbyte av luftrengöringsutrustning, underhåll, skötsel av värmepannor etc.

**Andingsskydd**

När den luftburna exponeringen överskrider eller har potentialen att överskrida arbetsområdets exponeringsgränser, måste godkända gasmasker användas enligt vad som specificerats av en industrihygieniker eller en annan kvalificerad fackman. De som använder gasmaskerna måste genomgå en medicinsk utvärdering för att fastställa om de är fysiskt kapabla att använda en gasmask. Kvantitativ och/eller kvantitativ passningstest och gasmaskutbildning måste tillfredsställande kompletteras av all personal innan gasmaskerna används. De som använder tätt åtsittande gasmasker måste vara slätrakade på de områden på ansiktet där gasmaskens tätning kommer i kontakt med ansiktet. Exponering av okända koncentrationer av partiklar kräver bruk av flyggasmasker för dynamiska tryck eller personlig andningsutrustning för dynamiska tryck (SCBA). Använd flyggasmasker för dynamiska tryck då jobb utförs med en hög potential för exponering, såsom utbyte av filter i en luftrengöringsenhet som används som kontrollutrustning av luftföroreningar.

**Termisk fara**

Ej tillämpligt.

**Hygieniska åtgärder**

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.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende****Aggregationstillstånd**

Fast.

**Form**

Olika former.

**Färg**

Metallisk.

**Lukt**

Ej tillämpligt.

**Lukttröskel**

Inte tillämplig.

**pH-värde**

Inte tillämplig.

**Smältpunkt/fryspunkt**

848,89 - 898,89 °C (1560 - 1650 °F) / Inte tillämplig.

**Initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

Inte tillämplig.

**Flampunkt**

Inte tillämplig.

**Avdunstningshastighet**

Inte tillämplig.

**Brandfarlighet (fast form, gas)**

Ej tillämpligt.

**Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.****Brännbarhetsgräns - undre (%)**

Inte tillämplig.

**Brännbarhetsgräns - övre (%)**

Inte tillämplig.

**Explosionsgräns – undre (%)**

Inte tillämplig.

**Explosionsgräns – högre (%)**

Inte tillämplig.

**Ångtryck**

0,26 hPa uppskattad

**Ångdensitet**

Inte tillämplig.

**Relativ densitet**

Inte tillämplig.

**Löslighet****Löslighet (vatten)**

Inte tillämplig.

**Löslighet (annan)**

Inte tillämplig.

**Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten**

Inte tillgänglig.

**Självantändningstemperatur**

Inte tillämplig.

**Sönderfallstemperatur**

Inte tillämplig.

**Viskositet**

Inte tillämplig.

**Explosiva egenskaper**

Icke explosiv.

**Oxiderande egenskaper**

Icke oxiderande.

## 9.2. Annan information

Densitet	8,24 g/cm <sup>3</sup> uppskattad
Specifik vikt	8,24 uppskattad

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Inte tillgänglig.
10.2. Kemisk stabilitet	Inte tillgänglig.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inte tillgänglig.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Kontakt med oförenliga material.
10.5. Oförenliga material	Inte tillgänglig.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Irriterande och/eller giftig rök och gaser kan utvecklas vid nedbrytning av produkten.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

### Information om sannolika exponeringsvägar

<b>Inandning</b>	Kan irritera andningsorganen. 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.

**Symptom** Kan orsaka irritation i luftvägarna. Hosta. Obehag i bröstet. Andnöd. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Hudinflammation. Hudutslag.

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

<b>Akut toxicitet</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion. Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.
<b>Luftvägssensibilisering</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis. Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
<b>Hudsensibilisering</b>	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.
<b>Cancerogenitet</b>	Misstänks kunna orsaka cancer.

### IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet

NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] 2B Möjligen cancerframkallande för människor.  
(CAS 7440-02-0)

<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.
<b>Specifik organtoxicitet – enstaka exponering</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>Specifik organtoxicitet – upprepad exponering</b>	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.
<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.
<b>Annan information</b>	Inte tillgänglig.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Produkt	Art	Testresultat
Amorphous Alloy LM-601		
<b>Akvatisk</b>		
Fisk	LC50	Fisk 6,4593 mg/l, 96 timmar
Kräftdjur	EC50	Daphnia 0,4963 mg/l, 48 timmar

Produkt	Art		Testresultat
<i>Akut</i> Fisk	LC50	Fisk	0,0913 mg/l, 96 timmar uppskattad
Komponenter	Art		Testresultat
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)			
<b>Akvatisk</b>			
<i>Akut</i> Fisk	LC50	Fathead minnow ( <i>Pimephales promelas</i> )	0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 timmar
Kräftdjur	EC50	Blåkrabba ( <i>Callinectes sapidus</i> )	0,0031 mg/l
NICKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)			
<b>Akvatisk</b>			
<i>Akut</i> Fisk	LC50	Regnbågsforell ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	0,06 mg/l, 4 dagar

\* Produktbedömningar kan baseras på ytterligare komponentdata som inte visas.

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet** Inte tillgänglig.

**12.3. Bioackumuleringsförmåga** Inte tillgänglig.

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

**Biokoncentrationsfaktor (BCF)** Inte tillgänglig.

**12.4 Rörlighet i jord** Inte tillgänglig.

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

**12.6. Andra skadliga effekter** Inte tillgänglig.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Restavfall** Avfallshandla 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.

**Avfallshanteringsmetoder / information** 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.

**Särskilda säkerhetsåtgärder** Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### ADR

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### RID

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### ADN

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### IATA

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

## 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)  
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)  
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)  
ZIRKONIUMPULVER, TORRT (NON PYROPHORIC) (CAS 7440-67-7)

**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)  
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)  
ZIRKONIUMPULVER, TORRT (NON PYROPHORIC) (CAS 7440-67-7)

**Nationella föreskrifter** Följ nationella bestämmelser för arbete med kemikalier.

**15.2.** Inte tillgänglig.

#### **Kemikaliesäkerhetsbedömning**

### **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.

**Den fullständiga ordalydelsen av alla H-angivelser i avsnitten 2-15 som inte skrivits ut i sin helhet**

H228 Brandfarligt fast ämne.  
H250 Spontanantänder vid kontakt med luft.  
H251 Självpupphettande. Kan börja brinna.  
H261 Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.



**Revisionsinformation**  
**Utbildningsinformation**  
**Friskrivningsklausul**

H372 Orsakar organskador (andningsorganen) genom lång eller upprepad exponering vid inandning.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Produkt och Bolag Indentifikation: Produkt och Bolag Indentifikation

Iakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

Detta dokument har förberetts med data från källor som anses vara tekniskt pålitliga och från information som anses vara korrekt. Materien utgör inga garantier, vare sig uttryckta eller underförstådda, ifall informationen som härmed tillhandahålls är korrekt eller inte. Materien 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.