



RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam of de benaming van het mengsel	Chromium Nickel Aluminum Targets
Registratienummer	-
Document nummer	G19
Synoniemen	Geen.
Datum van uitgave	02-Februari-2021
Versienummer	02
Revisiedatum	14-Juli-2021
Datum van vervanging	02-Februari-2021

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geïdentificeerd gebruik	Vervaardiging van informaticaproducten en van elektronische en optische producten, elektrische apparatuur Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling Andere: Vervaardiging van medische en defensie-uitrusting
Ontraden gebruik	Professioneel gebruik: Publiek domein (administratie, onderwijs, amusement, dienstverlening, ambachtslieden) Consument: Particuliere huishoudens (= algemeen publiek = consumenten)

1.3. Details betreffende de verstrekker van het productinformatieblad

Verstrekker

Bedrijfsnaam	Materion Advanced Materials
Adres	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 VS
Subklasse	
Telefoonnummer	1.216.383.4019
e-mailadres	ehs@materion.com
Contactpersoon	Theodore Knudson

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Zie Sectie 16.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Het mengsel is beoordeeld en/of getest op zijn fysische, gezondheids- en milieugevaren en de volgende indeling is van toepassing.

Indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Gezondheidsgevaren

Sensibilisatie van de huid	Categorie 1	H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Carcinogeniteit	Categorie 2	H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij eenmalige blootstelling	Categorie 3 irritatie van de luchtwegen	
Specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling	Categorie 1	H372 - Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Samenvatting van de gevaren Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Verdacht van het veroorzaken van kanker. Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd

Bevat: Aluminium, Chroom, NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Gevaar

Gevarenaanduidingen

H317
H351
H372

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Verdacht van het veroorzaken van kanker.
Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie

P201
P202
P260
P264
P270
P272
P280

Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft
Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.
Na het werken met dit product grondig wassen.
Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen.

Reactie

P302 + P350
P308 + P313
P333 + P313
P363

Bij contact met de huid: Afspoelen met veel water.
Na (mogelijke) blootstelling: Medisch advies inwinnen.
Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Opslag

P405

Achter slot bewaren.

Verwijdering

P501

Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.

Aanvullende etiketteringsinformatie

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met de Product Stewardship-afdeling +1.216.383.4019.

2.3. Andere gevaren

Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene informatie

Chemische naam	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registratienummer	Catalogus nummer	Noten
Aluminium	58 - 90	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
Classificatie: -					T
Chroom	5 - 30	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
Classificatie: STOT RE 1;H372					
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]	5 - 12	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
Classificatie: Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373					7,S

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie

Bij blootstelling of bezorgdheid: vraag hulp/raad aan een dokter.

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Inhalatie

In de frisse lucht plaatsen. Raadpleeg een arts als de symptomen zich ontwikkelen of aanhouden.

Contact met huid

Met zeep en water wassen. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.

Contact met ogen

Met water afspoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Inslikken

De mond spoelen. Zoek medische hulp als de symptomen optreden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Aanhoudende blootstelling kan chronische gevolgen hebben.

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Zorg voor algemene ondersteunende maatregelen en behandel symptomatisch. Houd slachtoffer onder observatie. De symptomen kunnen met vertraging optreden.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's	Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaaren vermeld.
5.1. Blusmiddelen	
Geschikte blusmiddelen	Poeder. Droog zand. Water verstuiven of vernevelen
Ongeschikte blusmiddelen	Kooldioxide (CO ₂).
5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt	Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaaren vermeld.
5.3. Advies voor brandweerlieden	
Speciale beschermde uitrusting voor brandweerlieden	Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.
Speciale brandbestrijdingsprocedures	De containers van de brand verwijderen indien u geen gevaar loopt.
Specifieke methoden	Standaard brandbestrijdingsprocedures toepassen en rekening houden met de gevaren die de overige betrokken materialen kunnen opleveren.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures	
Voor andere personen dan de hulpdiensten	Houd overbodig personeel uit de buurt. Draag tijdens het schoonmaken geschikte beschermingsmiddelen en beschermende kleding. Raadpleeg rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad voor persoonlijke beschermingsmiddelen.
Voor de hulpdiensten	Houd overbodig personeel uit de buurt. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8 van het veiligheidsinformatieblad.
6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen	Vermijd afvoer naar riool, grond en aquatisch milieu.
6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is.
6.4. Verwijzing naar andere rubrieken	Zie rubriek 8 van het SDS voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie rubriek 13 van het SDS voor afvoer van afval.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen. Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft. Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden. De vereiste beschermende uitrusting dragen. Na het werken met dit product de handen grondig wassen.
7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten	Achter slot bewaren. Verwijderd houden van onverenigbare stoffen (zie Rubriek 10 van het veiligheidsinformatieblad).
7.3. Specifiek eindgebruik	Niet beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

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

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	MAC	5 mg/m ³	Respirabele fractie.
		10 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
	TGG 15 min.	20 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
Chroom (CAS 7440-47-3)	MAC	10 mg/m ³	Respirabele fractie.
		2 mg/m ³	

Oostenrijk. TRK-lijst, OEL-verordening (GwV), BGBl. II, nummer 184/2001

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TGG 15 min.	2 mg/m ³	Inhaleerbare stof.
	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	Inhaleerbare stof.

België. Grenswaarden voor blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	1 mg/m ³	Respirabele fractie.
Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	1 mg/m ³	

Bulgarije OEL's. Verordening No 13 inzake de bescherming van werknemers tegen het risico op blootstelling aan chemische agentia tijdens het werk

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	2 mg/m ³	
		10 mg/m ³	stof
		1,5 mg/m ³	Respirabele fractie.
Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	2 mg/m ³	
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,05 mg/m ³	

Kroatië. Blootstellingsgrenswaarden voor gevaarlijke stoffen op de werkplek (ELV's), Bijlagen 1 en 2, Narodne Novine, 13/09

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	- MAC	4 mg/m ³	Respirabel stof.
		10 mg/m ³	Totaal stof.
Chroom (CAS 7440-47-3)	- MAC	2 mg/m ³	
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	- MAC	0,5 mg/m ³	

Cyprus. OELs. Beheersing van de atmosfeer van de werkplaats en van gevaarlijke stoffen in werkplaatsen verordening PI 311/73, als geamendeerd.

Bestanddelen	Type	Waarde
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	1 mg/m ³

Tsjechische Republiek. OELs Overheidsverordening 361

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	10 mg/m ³	stof
Chroom (CAS 7440-47-3)	Plafondwaarde	1,5 mg/m ³	Aërosol , inhalable.
		0,5 mg/m ³	Aërosol , inhalable.
		0,5 mg/m ³	stof
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Plafondwaarde	1 mg/m ³	Aërosol , inhalable.
		TGG 8 u	0,5 mg/m ³

Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	MAC	5 mg/m ³	stof en rook
		5 mg/m ³	Damp.
		2 mg/m ³	Respirabel stof en/of rook.

Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Chroom (CAS 7440-47-3)	MAC	0,5 mg/m ³	stof
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	MAC	0,05 mg/m ³	stof

Estland . OELs. Occupational Exposure Limits of Hazardous Substances (Regulation No. 105/2001, Annex), as amended

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	4 mg/m ³	Fijnstof , respiratory fraction
		10 mg/m ³	Totaal stof.
Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	2 mg/m ³	
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	

Finland. Werkplaats blootstellingslimiet

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	1,5 mg/m ³	Lasrook.
Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,01 mg/m ³	Respirabel.

Frankrijk. Mac-waarden (VLEP) voor beroepsmatige blootstelling aan chemicaliën in Frankrijk, INRS ED 984

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m ³	stof
Regulerende status:	Indicative limit (VL)		
		5 mg/m ³	Lasrook.
Regulerende status:	Indicative limit (VL)		
		10 mg/m ³	
Regulerende status:	Indicative limit (VL)		
Chroom (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m ³	
Regulerende status:	Reglementaire indicatieve (VRI)		
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m ³	
Regulerende status:	Indicative limit (VL)		

Duitsland. DFG MAC-lijst (MAC advieswaarde) Commissie voor het Onderzoek naar Gevaren voor de Gezondheid van Chemische Verbindingen in het Werkgebied (DFG)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	4 mg/m ³	Inhaleerbare stof.
		1,5 mg/m ³	Respirabel stof.

Duitsland - TRGS 900 Grenswaarden voor de atmosfeer in de werkomgeving

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
		1,25 mg/m ³	Respirabele fractie.
Chroom (CAS 7440-47-3)	AGW	2 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	AGW	0,03 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
		0,006 mg/m ³	Respirabele fractie.

Griekenland. OELs (Verordening No. 90/1999, geamendeerd)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	5 mg/m ³	Inhaleerbaar
		10 mg/m ³	Pyrofore poeder.
		10 mg/m ³	Lasrook.
		10 mg/m ³	Respirabel.
Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	1 mg/m ³	
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	1 mg/m ³	

Hongarije. OELs Gezamenlijk besluit betreffende de chemische veiligheid van werkplaatsen

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	6 mg/m ³	Respirabel.
Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	2 mg/m ³	
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Plafondwaarde	0,1 mg/m ³	

IJsland. OELs Verordening154/1999 betreffende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 15 min.	10 mg/m ³	stof
	TGG 8 u	5 mg/m ³	stof
Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	stof
	TGG 8 u	0,05 mg/m ³	stof
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)			

Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	1 ppm	Respirabel stof.
Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	2 mg/m ³	
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	

Italië. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	1 mg/m ³	Respirabele fractie.
Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	1,5 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.

Letland. OEL's. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling van chemische stoffen in de werkomgeving

Bestanddelen	Type	Waarde
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	2 mg/m ³
Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	2 mg/m ³
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,05 mg/m ³

Litouwen . OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	5 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
		2 mg/m ³	Respirabele fractie.
Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	2 mg/m ³	
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	

Luxemburg. Bindende grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (Bijlage I), Memorial A

Bestanddelen	Type	Waarde
--------------	------	--------

Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	2 mg/m3
------------------------	---------	---------

Nederland. Grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling (Occupational Exposure Limit, OEL) (bindend)

Bestanddelen	Type	Waarde
--------------	------	--------

Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	0,5 mg/m3
------------------------	---------	-----------

Noorwegen. Overheidsnormen voor vervuilde stoffen in de werkomgeving

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
--------------	------	--------	------

Aluminium (CAS 7429-90-5)	MAC	5 mg/m3	Pyrofore poeder.
		5 mg/m3	Lasrook.

Chroom (CAS 7440-47-3)	MAC	0,5 mg/m3	
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	MAC	0,05 mg/m3	

Polen. Verordening van het Amerikaanse ministerie van arbeid en sociaal beleid van 6 juni 2014. Op het gebied van de maximaal toelaatbare concentraties en intensiteit van schadelijke factoren in de werkomgeving, Staatsblad 2014, item. 817

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
--------------	------	--------	------

Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	2,5 mg/m3	Inhaleerbare fractie.
		1,2 mg/m3	Respirabele fractie.

Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	0,5 mg/m3	
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,25 mg/m3	

Portugal. MAC waarden. Norm voor beroepsmatige blootstelling aan chemische agentia (NP 1796)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
--------------	------	--------	------

Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	1 mg/m3	Respirabele fractie.
Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	0,5 mg/m3	
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	1,5 mg/m3	Inhaleerbare fractie.

Portugal. OELs. Besluit-Wet n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Reeks A, n.266)

Bestanddelen	Type	Waarde
--------------	------	--------

Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	2 mg/m3
------------------------	---------	---------

Roemenië. OELs. Bescherming van werknemers tegen blootstelling aan chemische agentia op de werkplaats

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
--------------	------	--------	------

Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 15 min.	3 mg/m3	Damp.
		10 mg/m3	stof
	TGG 8 u	3 mg/m3	stof
		1 mg/m3	Damp.

Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	2 mg/m3	
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TGG 15 min.	0,5 mg/m3	
	TGG 8 u	0,1 mg/m3	

Slowakije. OEL's voor carcinogenen en mutagenen. Verordening No. 46/2002 inzake carcinogene en mutagene stoffen

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
--------------	------	--------	------

NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,05 mg/m3	Inhaleerbare fractie.
--	---------	------------	-----------------------

Slowakije. OEL's. Verordening No. 300/2007 inzake de bescherming van de gezondheid bij werken met chemische agentia

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	4 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
		1,5 mg/m ³	Respirabele fractie.

Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	10 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
		1,25 mg/m ³	Respirabele fractie.
Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	2 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,006 mg/m ³	Respirabele fractie.

Spanje. Grenswaarden beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	5 mg/m ³	Lasrook.
		10 mg/m ³	stof
Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	2 mg/m ³	
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	1 mg/m ³	

Zweden. OEL's. Arbeidsomstandighedenautoriteit (AV), Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (AFS 2015:7)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	5 mg/m ³	Totaal stof.
		2 mg/m ³	Respirabel stof.
Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	Totaal stof.
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	Totaal stof.

Zwitserland. MAC, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	3 mg/m ³	Respirabele fractie.
Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.

UK. EH40 Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (MAC waarden)

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	4 mg/m ³	Respirabel stof.
		10 mg/m ³	Inhaleerbare stof.
Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TGG 8 u	0,5 mg/m ³	

EU. Indicatieve blootstellingsgrenswaarden in richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Bestanddelen	Type	Waarde
Chroom (CAS 7440-47-3)	TGG 8 u	2 mg/m ³

Biologische grenswaarden**Kroatië . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Aluminium (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Aluminium	Urine	*

* - Voor gegevens over de monsternaam: zie het bronndocument.

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

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Chroom (CAS 7440-47-3)	0,065 µmol/mmol	Total chromium	Creatinine in urine	*
	0,03 mg/g	Total chromium	Creatinine in urine	*
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,077 µmol/mmol	Nikkel	Creatinine in urine	*
	0,04 mg/g	Nikkel	Creatinine in urine	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het bronndocument.

Finland. HTP-arvot, App 2., Biologische grenswaarden , (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,1 umol/l	Nikkel	Urine	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het bronndocument.

Duitsland. TRGS 903, BAT-lijst (Biologische grenswaarden)

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Aluminium (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Aluminium	Urine	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het bronndocument.

Hongarije. Gezamenlijk Besluit nr. 25/2000 (bijlage 2) betreffende de veiligheid van chemische stoffen op de werkplek: Toegestane grenswaarden voor biologische blootstellingsindices (effect)

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Chroom (CAS 7440-47-3)	0,02 mg/g	chroom	Creatinine in urine	*
	0,043 µmol/mmol	chroom	Creatinine in urine	*
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,02 mg/g	nikkel	Creatinine in urine	*
	0,038 µmol/mmol	nikkel	Creatinine in urine	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het bronndocument.

Slowakije. BGW's (Biologische grenswaarde). Verordening nr. 355/2006 betreffende de bescherming van aan chemische agentia blootgestelde werknemers, Bijlage 2

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Aluminium (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Aluminium	Creatinine in urine	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het bronndocument.

Spanje . Biologische grenswaarden (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Chroom (CAS 7440-47-3)	25 µg/L	Cromo total	Urine	*
	10 µg/L	Cromo total	Urine	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het bronndocument.

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

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Aluminium (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Aluminium	Creatinine in urine	*
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	45 µg/L	Nikkel	Urine	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het bronndocument.

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Bestanddelen	Waarde	Determinant	Specimen	Monsternametijd
Chroom (CAS 7440-47-3)	10 umol/mol	Chroom	Creatinine in urine	*

* - Voor gegevens over de monstername: zie het brondocument.

Aanbevolen monitoringprocedures Volg de standaard monitoringprocedures.

Afgeleide doses zonder effect (DNEL's) Niet beschikbaar.

Voorspelde concentraties zonder effect (predicted no-effect concentrations – PNECs) Niet beschikbaar.

Blootstellingsrichtlijnen**Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)**

NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] Kan door de huid worden opgenomen.
(CAS 7440-02-0)

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt. Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Algemene informatie De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Bescherming van de ogen/het gezicht Indien contact mogelijk is, wordt een veiligheidsbril met zijkapjes aanbevolen.

Bescherming van de huid

- **Bescherming van de handen** Draag handschoenen om tijdens het gebruik snijwonden door metaal en schaafwonden op de huid te voorkomen.

- **Andere maatregelen** De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Bescherming van de ademhalingswegen Bij onvoldoende ventilatie: Gebruik een geschikt ademhalingstoestel.

Thermische gevaren Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

Hygiënische maatregelen Neem eventuele vereisten m.b.t. medische controles in acht. Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.

Beheersing van milieublootstelling Er moet een goede algehele ventilatie worden gebruikt. Ventilatiesnelheden moeten zijn aangepast aan de omstandigheden. Gebruik, indien van toepassing, afgesloten procesruimten, plaatselijke afzuiging of andere technische middelen om de concentraties in de lucht onder de aanbevolen blootstellingslimieten te houden. Wanneer er geen blootstellingslimieten zijn vastgesteld, houd dan de concentraties in de lucht op een aanvaardbaar niveau.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen**9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****Voorkomen**

Fysische toestand Vast.

Vorm Vast.

Kleur Grey metallic.

Geur Geen.

Geurdrempelwaarde Niet van toepassing.

pH Niet van toepassing.

Smelt-/vriespunt 1345 °C (2453 °F) geschat / Niet van toepassing.

Beginkookpunt en kooktraject Niet van toepassing.

Vlampunt Niet van toepassing.

Verdampingsnelheid Niet van toepassing.

Ontvlambaarheid (vast, gas) Niet bekend.

Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrenswaarden

Explosiegrens - onderste (%)	Niet van toepassing.
Explosiegrens - onderste (%) temperatuur	Niet van toepassing.
Explosiegrenswaarde - bovenste (%)	Niet van toepassing.
Explosiegrens - bovenste (%) temperatuur	Niet van toepassing.
Dampspanning	Niet van toepassing.
Dampdichtheid	Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid	Niet van toepassing.
Oplosbaarheid	
Oplosbaarheid (water)	Onoplosbaar.
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet van toepassing. Niet van toepassing.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing.
Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing.
Viscositeit	Niet van toepassing.
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

9.2. Overige informatie

Dichtheid	7,30 - 8,50 g/cm ³
Oppervlaktespanning	Niet van toepassing.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	Het product is stabiel en niet-reactief bij normale gebruiks-, opslag- en transportomstandigheden.
10.2. Chemische stabiliteit	In normale omstandigheden is de stof stabiel.
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.
10.4. Te vermijden omstandigheden	Contact met onverenigbare materialen.
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Sterke zuren. Sterke oxidatiemiddelen.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie	Beroepsmatige blootstelling aan de stof of het mengsel kan schadelijke effecten veroorzaken
----------------------------	---

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inhalatie	Langdurige inhalatie kan schadelijk zijn.
Contact met huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Contact met ogen	Direct contact met de ogen kan voorbijgaande irritatie veroorzaken.
Inslikken	Kan bij inslikken onaangenaam gevoel veroorzaken. Inslikken is echter niet waarschijnlijk als zijnde een primaire route van beroepsmatige blootstelling.

Symptomen	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
------------------	--

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit	Niet bekend.
Huidcorrosie/-irritatie	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.
Sensibilisatie van de luchtwegen	Is niet sensibiliserend voor de luchtwegen.
Sensibilisatie van de huid	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Mutageniteit in geslachtscellen	Niet geclassificeerd.
Carcinogeniteit	Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Hongarije. 26/2000 EüM Ordinance betreffende het beschermen tegen en het voorkomen van risico met betrekking tot blootstelling aan kankerverwekkende stoffen op het werk (zoals gewijzigd)

Niet vermeld.

IARC Monografie. Algehele evaluatie van carcinogeniteit

Chroom (CAS 7440-47-3)

3 Niet classificeerbaar met betrekking tot carcinogeniciteit voor mensen.

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

2B Mogelijk carcinogeen voor de mens.

Slovenië. OELs Verordeningen betreffende de bescherming van werknemers tegen risico's tengevolge van blootstelling tijdens het werk aan chemicaliën (Staatscourant van de Republiek Slovenië)

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Kankerverwekkend, categorie 1A

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

kankerverwekkend , Category 2.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

Geen gevaar voor aspiratie.

Informatie over het mengsel versus informatie over de stof

Geen informatie beschikbaar.

Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Het product is niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het milieu. Desondanks kan het morsen van grote hoeveelheden of het regelmatig morsen van kleinere hoeveelheden een schadelijk effect hebben op het milieu.

Product	Soorten	Testresultaten
Chromium Nickel Aluminum Targets		
Aquatisch		
<i>Acuut</i>		
Vis	LC50	0,3444 mg/l, 96 uren geschat

Bestanddelen	Soorten	Testresultaten
NIKKELPOEDER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)		
Aquatisch		
<i>Acuut</i>		
Vis	LC50	Regenboogforel (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) 0,06 mg/l, 4 Dagen

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Er zijn geen gegevens beschikbaar over de afbreekbaarheid van de bestanddelen in het mengsel.

12.3. Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow)

Niet van toepassing.

Bioconcentratiefactor (BCF)

Niet beschikbaar.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen PBT- of zPzB-stof of mengsel.

12.6. Andere schadelijke effecten

Van dit bestanddeel worden geen andere nadelige milieueffecten (bijv. afbraak van de ozonlaag, het vermogen op fotochemische wijze ozon te vormen, endocriene disruptie, het vermogen tot opwarming van de aarde) verwacht.

12.7. Aanvullende informatie

Estlandse gegevens over gevaarlijke stoffen in de bodem

Chroom (CAS 7440-47-3)

Chroom (Cr) 100 mg/kg

Chroom (Cr) 300 mg/kg

Chroom (Cr) 800 mg/kg

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

Nikkel (Ni) 150 mg/kg

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenschepen/-treinen kunnen resten van het product bevatten. Dit product en bijbehorende container/vat/verpakking moeten op een veilige manier worden afgevoerd (zie Instructies voor verwijdering).
Verontreinigde verpakking	Neem ook wanneer de verpakking leeg is de waarschuwingen op het etiket in acht, omdat lege verpakkingen residuen kunnen bevatten. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.
EU-afvalcode	De afvalcode moet worden toegekend in overleg met de gebruiker, de fabrikant en het verwijderingsbedrijf.
Verwijderingsmethoden / informatieover verwijdering	Verzamelen en opnieuw gebruiken, of in afgesloten houders naar daartoe bevoegde afvalverzamelplaatsen brengen. Inhoud/verpakking afvoeren overeenkomstig de plaatselijke/regionale/nationale/internationale voorschriften.
Speciale voorzorgsmaatregelen	Afvoeren volgens alle toepasselijke wettelijke voorschriften.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR	
14.1. VN-nummer	UN3178
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BRANDBARE ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G.
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	4.1
Secundaire risico	-
Label(s)	4.1
ADR cijfer	40
Tunnelbeperkingscode	E
14.4. Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren	Nee.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet beschikbaar.
RID	
14.1. VN-nummer	UN3178
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BRANDBARE ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G.
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	4.1
Secundaire risico	-
Label(s)	4.1
14.4. Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren	Nee.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.
ADN	
14.1. VN-nummer	UN3178
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BRANDBARE ANORGANISCHE VASTE STOF, N.E.G.
14.3. Transportgevarenklasse(n)	
Klasse	4.1
Secundaire risico	-
Label(s)	4.1
14.4. Verpakkingsgroep	III
14.5. Milieugevaren	Nee.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Lees voor gebruik de veiligheidsinstructies, het veiligheidsinformatieblad en de noodprocedures.

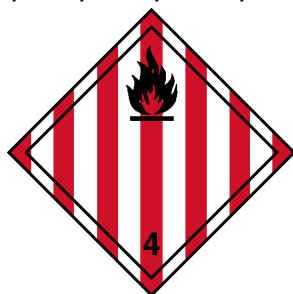
IATA

14.1. UN number	UN3178
14.2. UN proper shipping name	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	No.
ERG Code	3L
14.6. Special precautions for user	Not available.
Other information	
Passenger and cargo aircraft	Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only	Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number	UN3178
14.2. UN proper shipping name	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



RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

EU-verordeningen

Verordening (EG) nr. 1005/2009 betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen, Bijlage I en II, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) 2019/1021 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (herzien), zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 1 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 2 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage I, Deel 3 zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EU) nr. 649/2012 betreffende de in- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen, Bijlage V zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Verordening (EG) nr. 166/2006 Bijlage II inzake de registratie van overbrenging en uitstoot van verontreinigende stoffen, zoals gewijzigd

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Chroom (CAS 7440-47-3)

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

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Artikel 59(10) Kandidaatslijst als op het ogenblik gepubliceerd door de ECHA

Niet vermeld.

Autorisaties

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XIV Lijst van autorisatieplichtige stoffen, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Beperkingen voor het gebruik

Verordening (EG) nr. 1907/2006 REACH Bijlage XVII Stoffen die onderhevig zijn aan beperkingen met betrekking tot marketing en gebruik als geamendeerd

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

Richtlijn 2004/37/EG: betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk, zoals gewijzigd

Niet vermeld.

Andere EU-voorschriften

Richtlijn 2012/18/EU betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken, zoals gewijzigd

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Overige regelgeving

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1272/2008 (CLP-verordening) zoals gewijzigd.

Nationale voorschriften

Volgens Richtlijn 92/85/EEG, zoals gewijzigd, moeten zwangere vrouwen niet met het product werken als er ook maar de geringste kans op blootstelling is.

Volgens Europese richtlijn 94/33/EG inzake de bescherming van jongeren op het werk, zoals gewijzigd, mogen jongeren onder de 18 jaar niet met dit product werken. Volg de nationale regelgeving voor het werken met chemische stoffen op overeenkomstig Richtlijn 98/24/EG, zoals gewijzigd.

15.2.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Lijst van afkortingen en acroniemen

Niet beschikbaar.

Referenties

Niet beschikbaar.

Informatie over evaluatiemethode leidend tot de indeling van het mengsel

De indeling voor gezondheids- en milieugevaren komt tot stand via een combinatie van rekenmethoden en testgegevens, indien beschikbaar.

Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

Nadere informatie

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

Disclaimer

Dit document is opgesteld met behulp van gegevens van bronnen die als technisch betrouwbaar worden beschouwd en de informatie wordt geacht juist te zijn. Materion geeft geen garanties, expliciet of impliciet, af voor de juistheid van de informatie in dit document. Materion kan niet alle omstandigheden voorspellen waaronder deze informatie en haar producten kunnen worden gebruikt en kan geen invloed uitoefenen op de werkelijke gebruiksomstandigheden. De gebruiker is verantwoordelijk voor het beoordelen van alle beschikbare informatie tijdens het gebruik van dit product voor een bepaald doel en voor de naleving van alle nationale, provinciale en lokale wet- en regelgeving.

Ter voorkoming van eventuele misverstanden of onjuiste aannames door de ontvanger van de veiligheidsinformatie, moet erop worden gewezen dat de informatie niet wordt verstrekt in de vorm van een veiligheidsinformatieblad, maar van een vrijwillig productinformatieblad, waarbij de richtlijnen voor het veiligheidsinformatieblad nauwlettend worden gevolgd – VERORDENING (EU) nr. 453/2010 VAN DE COMMISSIE van 20 mei 2010 (REACH/SDS).