



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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam of de benaming van het mengsel	Silicon Aluminum Zirconium Oxide Targets
Registratienummer	-
Document nummer	G46
Synoniemen	Geen.
Datum van uitgave	18-Februari-2021
Versienummer	01

1.3. Details betreffende de verstrekker van het productinformatieblad

Verstrekker

Bedrijfsnaam	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adres	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

Subklasse

Telefoonnummer	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
e-mailadres	Materion.Germany@materion.com	
Contactpersoon	Hermann Schmiing	

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
--	------------------	-------------

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 veiligheidsinformatieblad

Verstrekker

Bedrijfsnaam	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adres	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

Subklasse

Telefoonnummer	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
e-mailadres	Materion.Germany@materion.com	
Contactpersoon	Hermann Schmiing	

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
--	------------------	-------------

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

Samenvatting van de gevaren	De producten zijn geclassificeerd als artikelen en vormen als zodanig geen fysisch of gezondheidsgevaar in de onderhavige vorm. Als de producten worden verwerkt of verwerkt op een manier die deeltjes (stof, rook, deeltjes of poeder) en / of chemische verbindingen genereert, kan er een potentieel gezondheidsrisico zijn en moeten risicobeheersmaatregelen worden genomen om het risico te minimaliseren.
------------------------------------	---

2.2. Etiketteringselementen

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

Bevat:	Aluminium, Silicium, Zirconium oxide
Gevarenpictogrammen	Geen.
Signaalwoord	Geen.
Gevarenaanduidingen	Het materiaal zoals verkocht in vaste vorm wordt over het algemeen niet als gevaarlijk beschouwd. Als het proces echter gepaard gaat met malen, smelten, snijden of een ander proces waarbij stof of dampen vrijkomen, kunnen gevaarlijke niveaus van in de lucht zwevende deeltjes worden gevormd.

Veiligheidsaanbevelingen

Preventie	Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.
Reactie	
P314	Bij onwel voelen een arts raadplegen.
Opslag	Verwijderd houden van onverenigbare stoffen.
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	Catalogusnummer	Noten
Silicium	63	7440-21-3 231-130-8	-	-	
Classificatie: -					
Zirconium oxide	32	1314-23-4 215-227-2	-	-	
Classificatie: -					
Aluminium	5	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
Classificatie: -					
					T

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

Algemene informatie Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen). Zorg dat medisch personeel op de hoogte is van de betreffende stof(fen), en dat er beschermende voorzorgsmaatregelen getroffen worden.

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. Wanneer irritatie ontstaat en aanhoudt, dient u medische hulp in te roepen.
Inslikken	De mond spoelen. Zoek medische hulp als de symptomen optreden.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten Deze stof houdt geen gezondheidsrisico in voor zover zij in normale omstandigheden en voor haar voorgenomen gebruik aangewend wordt.

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

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

Algemene brandrisico's Geen uitzonderlijke brand- of ontploffingsgevaren vermeld.

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	Poeder. Droog zand.
Ongeschikte blusmiddelen	Kooldioxide (CO ₂).

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt Onbrandbaar, de substantie zelf kan niet branden.

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. Zie rubriek 8 van het PIS voor persoonlijke beschermingsmiddelen.

Voor de hulpdiensten Houd overbodig personeel uit de buurt. Gebruik persoonlijke bescherming aanbevolen in sectie 8 van het PIS.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen Geen speciale morsingsvoorzorgsmaatregelen voor het milieu vereist.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal Stop de stroom van het materiaal, als dit zonder risico mogelijk is. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken Zie rubriek 8 van het productinformatieblad (PIB) voor persoonlijke beschermingsmiddelen. Zie rubriek 13 van het productinformatieblad (PIB) voor afvoer van afval.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel Volg de juiste chemisch-hygiënische voorschriften.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten Bewaar weg van incompatibele materialen (zie sectie 10 van het PIS).

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.
		10 mg/m ³	Respirabele fractie.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	MAC	5 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.

België. Grenswaarden voor blootstelling Bestanddelen

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	1 mg/m ³	Respirabele fractie.
Silicium (CAS 7440-21-3)	TGG 8 u	10 mg/m ³	
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TGG 15 min.	10 mg/m ³	
	TGG 8 u	5 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

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
		1,5 mg/m ³	Respirabele fractie.

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.
Silicium (CAS 7440-21-3)	- MAC	4 mg/m ³	Respirabel stof.
		10 mg/m ³	Totaal stof.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	- MAC	5 mg/m ³	
	TGG 15 min.	10 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
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TGG 8 u	5 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

Denemarken. Blootstellingsgrenswaarden

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	MAC	5 mg/m ³	Damp.
		5 mg/m ³	stof en rook
		2 mg/m ³	Respirabel stof en/of rook.
Silicium (CAS 7440-21-3)	MAC	10 mg/m ³	
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	MAC	5 mg/m ³	

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.
Silicium (CAS 7440-21-3)	TGG 8 u	5 mg/m ³	Fijnstof , respiratory fraction
		10 mg/m ³	Respirabele fractie.

Finland. Werkplaats blootstellingslimiet

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	1,5 mg/m ³	Lasrook.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TGG 8 u	1 mg/m ³	

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	Lasrook.
Regulerende status:	Indicative limit (VL)	5 mg/m ³	stof
Regulerende status:	Indicative limit (VL)		

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

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
		10 mg/m ³	
Regulerende status:	Indicative limit (VL)		
Silicium (CAS 7440-21-3)	VME	10 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.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	AGW	1 mg/m ³	Inhaleerbare 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	Respirabel.
		10 mg/m ³	Pyrofore poeder.
		10 mg/m ³	Lasrook.
Silicium (CAS 7440-21-3)	TGG 8 u	5 mg/m ³	Respirabel.
		10 mg/m ³	Inhaleerbaar
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TGG 15 min.	10 mg/m ³	
	TGG 8 u	5 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.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TGG 15 min.	20 mg/m ³	
	TGG 8 u	5 mg/m ³	

IJsland. OELs Verordening 154/1999 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
Silicium (CAS 7440-21-3)	TGG 8 u	0,7 mg/m ³	
		0,5 ppm	
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TGG 8 u	5 mg/m ³	

Ierland. Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	1 ppm	Respirabel stof.
Silicium (CAS 7440-21-3)	TGG 8 u	4 mg/m ³	Respirabel stof.
		10 mg/m ³	Totale inhaleerbare stof.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TGG 15 min.	10 mg/m ³	
	TGG 8 u	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.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TGG 15 min.	10 mg/m ³	
	TGG 8 u	5 mg/m ³	

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	

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.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TGG 8 u	6 mg/m ³	

Noorwegen. Overheidsnormen voor vervuilende stoffen in de werkomgeving

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	MAC	5 mg/m ³	Pyrofore poeder.
		5 mg/m ³	Lasrook.
Silicium (CAS 7440-21-3)	MAC	10 mg/m ³	
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	MAC	5 mg/m ³	

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/m ³	Inhaleerbare fractie.
		1,2 mg/m ³	Respirabele fractie.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TGG 15 min.	10 mg/m ³	
	TGG 8 u	5 mg/m ³	

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/m ³	Respirabele fractie.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TGG 15 min.	10 mg/m ³	
	TGG 8 u	5 mg/m ³	

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/m ³	Damp.
		10 mg/m ³	stof
	TGG 8 u	3 mg/m ³	stof
		1 mg/m ³	Damp.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TGG 15 min.	10 mg/m ³	
	TGG 8 u	5 mg/m ³	

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.
Silicium (CAS 7440-21-3)	TGG 8 u	4 mg/m ³	Respirabele fractie.
		10 mg/m ³	Inhaleerbare fractie.

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

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TGG 8 u	1 mg/m ³	

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.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TGG 8 u	1 mg/m ³	Inhaleerbare stof.

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
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TGG 15 min.	10 mg/m ³	
	TGG 8 u	5 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.

Zwitserland. MAC, Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling

Bestanddelen	Type	Waarde	Vorm
Aluminium (CAS 7429-90-5)	TGG 8 u	3 mg/m ³	Respirabele fractie.
Silicium (CAS 7440-21-3)	TGG 8 u	3 mg/m ³	Respirabele fractie.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TGG 8 u	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.
Silicium (CAS 7440-21-3)	TGG 8 u	4 mg/m ³	Respirabel stof.
		10 mg/m ³	Inhaleerbare stof.
Zirconium oxide (CAS 1314-23-4)	TGG 15 min.	10 mg/m ³	
	TGG 8 u	5 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 monstername: zie het brondocument.

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 brondocument.

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 brondocument.

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	*
---------------------------	---------	-----------	---------------------	---

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

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.

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 Niet beschikbaar.

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 Draag geschikte beschermende kleding.

Bescherming van de ademhalingswegen Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Thermische gevaren Draag geschikte thermische beschermende kleding, wanneer noodzakelijk.

Hygiënische maatregelen Te allen tijde een goede persoonlijke hygiëne in acht nemen: zich wassen na behandeling van de stof en voor men gaat eten, drinken en/of roken. De werkkledij en de beschermingsmiddelen regelmatig wassen om de verontreinigingen te verwijderen.

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 Grijs.

Geur Geen.

Geurdrempelwaarde Niet van toepassing.

pH Niet van toepassing.

Smelt-/vriespunt 660 °C (1220 °F) geschat / Niet van toepassing.

Beginkookpunt en kooktraject Niet van toepassing.

Vlampunt Niet van toepassing.

Verdampingssnelheid 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.
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet van toepassing.
Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing.
Viscositeit	Niet van toepassing.
Ontploffingseigenschappen	Niet explosief.
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend.

9.2. Overige informatie

Dichtheid 2,36 g/cm³ geschat

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	Zuren. Alkaliën.
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

Algemene informatie De producten zijn geclassificeerd als artikelen en vormen, als zodanig, in de huidige vorm geen fysiek of gezondheidsgevaar. Als de producten op een zodanige manier worden verwerkt of gehanteerd dat deeltjes (stof, damp, deeltjes en/of poeder) ontstaan, zou er een gezondheidsgevaar kunnen bestaan en moeten risicobeheersmaatregelen worden genomen om het risico tot een minimum te beperken.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inhalatie	Inademing heeft normaliter geen schadelijke gevolgen.
Contact met huid	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.
Contact met ogen	Is minder waarschijnlijk op grond van de vorm van het product.
Inslikken	Wordt verwacht een laag gevaar te vormen bij inslikken.
Symptomen	Niet bekend.

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	Niet bekend.
Sensibilisatie van de luchtwegen	Is niet sensibiliserend voor de luchtwegen.
Sensibilisatie van de huid	Geen huidirritatie.
Mutageniteit in geslachtscellen	Niet geclassificeerd.
Carcinogeniteit	Niet classificeerbaar met betrekking tot carcinogeniciteit voor mensen.

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.

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

Giftigheid voor de voortplanting	Niet geclassificeerd.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling	Niet geclassificeerd.
Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling	Niet geclassificeerd.
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	Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria voor gevaarlijk voor het aquatisch milieu is niet voldaan.
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 beschikbaar.
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.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Restafval	Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften. Lege containers of goederenshippen/-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 / informatie over 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. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

RID

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

ADN

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

IATA

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

IMDG

14.1. - 14.6.: Niet gereguleerd als gevaarlijke goederen.

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)

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

Niet vermeld.

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

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.

Revisie-informatie

Identificatie van het product en het bedrijf: Materiaaleigenschappen
SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN: Bestanddelen
Fysische en chemische eigenschappen: Meerdere eigenschappen

Trainingsinformatie

Volg de trainingsinstructies bij de hantering van dit materiaal.

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).