



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

1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning	Silicon Aluminum Zirconium Oxide Targets
Registreringsnummer	-
Dokumentnummer	G46
Synonymer	Inga.
Utgivningsdatum	18-Februari-2021
Versionnummer	01

1.3. Närmare upplysningar om den som utarbetat produktinformationsbladet

Leverantör

Företagsnamn	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adress	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

Division

Telefonnummer	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
e-postadress	Materion.Germany@materion.com	
Kontaktperson	Hermann Schmiing	

1.4. Telefonnummer för nödsituationer	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
--	------------------	-------------

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 Advanced Materials Germany GmbH
Adress	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

Division

Telefonnummer	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
e-postadress	Materion.Germany@materion.com	
Kontaktperson	Hermann Schmiing	

1.4. Telefonnummer för nödsituationer	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
--	------------------	-------------

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningens fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller blandningen har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

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

Sammanfattning av faror	Produkterna klassificeras som varor och utgör därför inte någon fysisk eller hälsorisk i nuvarande form. Om produkterna behandlas eller hanteras på sätt som genererar partiklar (damm, rök, partiklar eller pulver) och / eller kemiska föreningar kan det finnas en potentiell hälsorisk och riskhanteringsåtgärder måste vidtas för att minimera risken.
--------------------------------	---

2.2. Märkningsuppgifter

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

Innehåller:	Aluminium, Kisel, Zirkoniumoxid
--------------------	---------------------------------

Faropiktogram Inga.
Signalord Inga.
Faroangivelser Materialet som säljs i fast form anses generellt inte vara farligt. Om processen däremot inbegriper slipning, smältning, skärning eller annan process som orsakar utsläpp av damm eller rök kan farliga nivåer av luftburna partiklar genereras.

Skyddsangivelser

Förebyggande Följ god kemikaliehygien.

Åtgärder

P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

Lagring

Förvaras åtskilt från oförenliga material.

Avfall

P501 Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.

Kompletterande märkningsinformation För ytterligare information, vänligen kontakta Product Stewardship Department på +1.216.383.4019.

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

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkningar
Kisel	63	7440-21-3 231-130-8	-	-	
Klassificering: -					
Zirkoniumoxid	32	1314-23-4 215-227-2	-	-	
Klassificering: -					
Aluminium	5	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
Klassificering: -					

T

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information 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.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

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

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

Ögonkontakt Spola med vatten. 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 Detta material utgör ingen hälsorisk, under normal avsedd användning.

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

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel Pulver. Torr sand.

Olämpliga släckmedel Koldioxid (CO₂).

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra Icke-brännbar, substansen i sig själv brinner inte.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal Använd lämplig skyddsutrustning.

Brandbekämpning Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk.

Särskilda åtgärder Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal Håll obehörig personal på avstånd För personligt skydd, se avsnitt 8 i PIS.

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

6.2. Miljöskyddsåtgärder Inga speciella försiktighetsåtgärder beträffande miljön krävs.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering Stoppa materialflödet om detta kan göras utan risk. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

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

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering Följ god kemikaliehygien.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet Förvara bort från inkompatibla material (se avsnitt 10 i PIS).

7.3. Specifik slutanvändning Inte tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	KTV	20 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		10 mg/m ³	Respirabel fraktion.
	MAK	5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		10 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Zirkoniumoxid (CAS 1314-23-4)	MAK	5 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Belgien. Exponeringsgränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	1 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	10 mg/m ³	
Zirkoniumoxid (CAS 1314-23-4)	KTV	10 mg/m ³	
	NGV	5 mg/m ³	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	2 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Damm
		1,5 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Kroatien. Yrkeshygieniska gränsvärden (ELV) för farliga ämnen, Bilagor 1 och 2, Narodne Novine, 13/09

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	MAC	4 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	Totalmängden damm.
		4 mg/m ³	Respirabelt damm.
Kisel (CAS 7440-21-3)	MAC	10 mg/m ³	Totalmängden damm.

Kroatien. Yrkeshygieniska gränsvärden (ELV) för farliga ämnen, Bilagor 1 och 2, Narodne Novine, 13/09

Komponenter	Typ	Värde	Form
Zirkoniumoxid (CAS 1314-23-4)	KTV	10 mg/m ³	
	MAC	5 mg/m ³	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Zirkoniumoxid (CAS 1314-23-4)	NGV	5 mg/m ³	

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	10 mg/m ³	Damm

Danmark. Exponeringsgränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Tröskelvärde	5 mg/m ³	Rök.
		5 mg/m ³	Damm och rök .
		2 mg/m ³	Respirabelt damm och/eller rök.
Kisel (CAS 7440-21-3)	Tröskelvärde	10 mg/m ³	
Zirkoniumoxid (CAS 1314-23-4)	Tröskelvärde	5 mg/m ³	

Estland. OEL-värden. Yrkeshygieniska gränsvärden för farliga ämnen (Förordning nr 105/2001, Bilaga), med ändringar

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	4 mg/m ³	Fint damm , respiratory fraction
		10 mg/m ³	Totalmängden damm.
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	5 mg/m ³	Fint damm , respiratory fraction
		10 mg/m ³	Respirabel fraktion.

HTP-värden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	1,5 mg/m ³	Svetsrök.
Zirkoniumoxid (CAS 1314-23-4)	NGV	1 mg/m ³	

Frankrike. Tröskelvärden (VLEP) för exponering för kemikalier på arbetsplats i Frankrike, INRS ED 984

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	VME	5 mg/m ³	Svetsrök.
Föreskriftsstatus: Indicative limit (VL)		5 mg/m ³	Damm
Föreskriftsstatus: Indicative limit (VL)		10 mg/m ³	
Föreskriftsstatus: Indicative limit (VL)		10 mg/m ³	
Kisel (CAS 7440-21-3)	VME	10 mg/m ³	
Föreskriftsstatus: Indicative limit (VL)			

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	4 mg/m ³	Inhalerbart damm.
		1,5 mg/m ³	Respirabelt damm.

Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft

Komponenter	Typ	Värde	Form
Zirkoniumoxid (CAS 1314-23-4)	AGW	1,25 mg/m ³ 1 mg/m ³	Respirabel fraktion. Inhalerbar andel.

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	5 mg/m ³ 10 mg/m ³ 10 mg/m ³ 10 mg/m ³	Inhalerbar Respirabel. Pyroforiskt pulver . Svetsrök.
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	5 mg/m ³ 10 mg/m ³	Respirabel. Inhalerbar
Zirkoniumoxid (CAS 1314-23-4)	KTV NGV	10 mg/m ³ 5 mg/m ³	

Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	6 mg/m ³	Respirabel.
Zirkoniumoxid (CAS 1314-23-4)	KTV NGV	20 mg/m ³ 5 mg/m ³	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	KTV NGV	10 mg/m ³ 5 mg/m ³	Damm Damm
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	0,7 mg/m ³ 0,5 ppm	
Zirkoniumoxid (CAS 1314-23-4)	NGV	5 mg/m ³	

Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	1 ppm	Respirabelt damm.
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	4 mg/m ³ 10 mg/m ³	Respirabelt damm. Totalt inhalerbart damm.
Zirkoniumoxid (CAS 1314-23-4)	KTV NGV	10 mg/m ³ 5 mg/m ³	

Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	1 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Zirkoniumoxid (CAS 1314-23-4)	KTV NGV	10 mg/m ³ 5 mg/m ³	

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

Komponenter	Typ	Värde
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	2 mg/m ³

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	5 mg/m ³ 2 mg/m ³	Inhalerbar andel. Respirabel fraktion.

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Zirkoniumoxid (CAS 1314-23-4)	NGV	6 mg/m ³	

Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	Tröskelvärde	5 mg/m ³	Pyroforiskt pulver .
		5 mg/m ³	Svetsrök.
Kisel (CAS 7440-21-3)	Tröskelvärde	10 mg/m ³	
Zirkoniumoxid (CAS 1314-23-4)	Tröskelvärde	5 mg/m ³	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	2,5 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		1,2 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Zirkoniumoxid (CAS 1314-23-4)	KTV	10 mg/m ³	
	NGV	5 mg/m ³	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	1 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Zirkoniumoxid (CAS 1314-23-4)	KTV	10 mg/m ³	
	NGV	5 mg/m ³	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	KTV	3 mg/m ³	Rök.
		10 mg/m ³	Damm
		3 mg/m ³	Damm
Zirkoniumoxid (CAS 1314-23-4)	KTV	1 mg/m ³	Rök.
		10 mg/m ³	
		5 mg/m ³	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	4 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		1,5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	4 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		10 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Zirkoniumoxid (CAS 1314-23-4)	NGV	1 mg/m ³	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	10 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		1,25 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Zirkoniumoxid (CAS 1314-23-4)	NGV	1 mg/m ³	Inhalerbart damm.

Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	5 mg/m ³	Svetsrök.

Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Zirkoniumoxid (CAS 1314-23-4)	KTV	10 mg/m ³	Damm
	NGV	5 mg/m ³	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	5 mg/m ³	Totalmängden damm.
		2 mg/m ³	Respirabelt damm.

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	3 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	3 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Zirkoniumoxid (CAS 1314-23-4)	NGV	5 mg/m ³	Inhalerbar andel.

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium (CAS 7429-90-5)	NGV	4 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	Inhalerbart damm.
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	4 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	Inhalerbart damm.
Zirkoniumoxid (CAS 1314-23-4)	KTV	10 mg/m ³	
	NGV	5 mg/m ³	

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

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

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Tyskland. TRGS 903, BAT-listan (Biologiska gränsvärden)

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Aluminium (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Aluminium	Urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Slovakien. Biologiska gränsvärden. Förordning nr 355/2006 om skydd av arbetstagare som exponeras för kemikalier, Bilaga 2

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Aluminium (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Aluminium	Kreatinin i urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

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

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Aluminium (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Aluminium	Kreatinin i urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Rekommenderade övervakningsförfaranden

Följ normala uppföljningsprocedurer.

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. 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	Inte tillgänglig.
Ögonskydd/ansiktsskydd	Om kontakt med materialet är sannolik rekommenderas skyddsglasögon med sidoskärmar.
Hudskydd	
- Handskydd	Använd skyddshandskar för att förhindra skärsår på metall och skrubbsår under hanteringen.
- Annat skydd	Använd lämpliga skyddskläder.
Andningsskydd	Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.
Termisk fara	Använd lämpliga skyddskläder som skyddar mot hetta.
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	Se till att det finns en bra allmän ventilation. Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aggregationstillstånd	Fast.
Form	Fast.
Färg	Grå.
Lukt	Inga.
Lukttröskel	Inte tillämplig.
pH-värde	Inte tillämplig.
Smältpunkt/fryspunkt	660 °C (1220 °F) uppskattad / Inte tillämplig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inte tillämplig.
Flampunkt	Inte tillämplig.
Avdunstningshastighet	Inte tillämplig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte kända.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

Explosionsgräns – undre (%)	Inte tillämplig.
Explosionsgräns - nedre (%) temperatur	Inte tillämplig.
Explosionsgräns – högre (%)	Inte tillämplig.
Explosionsgräns - högre (%) temperatur	Inte tillämplig.
Ångtryck	Inte tillämplig.
Ångdensitet	Inte tillämplig.
Relativ densitet	Inte tillämplig.
Löslighet	
Löslighet (vatten)	Olöslig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inte tillämplig.
Självantändningstemperatur	Inte tillämplig.
Sönderfallstemperatur	Inte tillämplig.

Viskositet	Inte tillämplig.
Explosiva egenskaper	Icke explosiv.
Oxiderande egenskaper	Icke oxiderande.
9.2. Annan information	
Densitet	2,36 g/cm ³ uppskattad

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet är stabilt under normala betingelser.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Kontakt med oförenliga material.
10.5. Oförenliga material	Syror. Alkalier.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän Information	Produkterna är klassificerade som artiklar och, som sådana, representerar de inte en fysisk risk eller hälsorisk i dess nuvarande form. Om produkterna processeras eller hanteras på sådana sätt som genererar partiklar (damm, ånga, partiklar och/eller stoft), kan en potentiell hälsorisk föreligga och riskhanteringsåtgärder måste vidtas för att minimera risken.
---------------------------	--

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning	Inga negativa effekter förväntas vid inandning.
Hudkontakt	Mindre sannolik pga. produktens form.
Ögonkontakt	Mindre sannolik pga. produktens form.
Förtäring	Förväntas inte vara särskilt farligt vid förtäring.
Symptom	Inte kända.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Inte kända.
Frätande/irriterande på huden	Mindre sannolik pga. produktens form.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Inte kända.
Luftvägssensibilisering	Inte hudsensibiliserande.
Hudsensibilisering	Inte hudsensibiliserande.
Mutagenitet i könsceller	Inte klassificerad.
Cancerogenitet	Inte klassificerad som cancerframkallande för människor.

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

Ej listad.

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

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Cancerframkallande kategori 1A

Reproduktionstoxicitet	Inte klassificerad.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Inte klassificerad.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Inte klassificerad.
Fara vid aspiration	Ingen kvävningsrisk.
Information om ämnen respektive blandningar	Ingen information tillgänglig.
Annan information	Inte tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet	Tillgängliga data tyder på att kriterierna för klassificering som farligt för vattenmiljön inte uppfylls
------------------------	--

12.2. Persistens och nedbrytbarhet	Ingen information finns tillgänglig om nedbrytbarheten hos någon beståndsdel av detta ämne.
12.3. Bioackumuleringsförmåga	Ingen information tillgänglig.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)	Inte tillgänglig.
Biokoncentrationsfaktor (BCF)	Inte tillgänglig.
12.4 Rörlighet i jord	Ingen information tillgänglig.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen	Inte ett PBT- eller vPvB-ämne eller en blandning av dessa.
12.6. Andra skadliga effekter	Inga andra skadliga miljöeffekter (t.ex. nedbrytning av ozonskiktet, potential att fotokemiskt bilda marknära ozon, hormonstörande egenskaper, global uppvärmningspotential) förväntas från denna komponent.

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)

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

Ej listad.

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

Ej listad.

Andra EU-förordningar

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

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Övriga bestämmelser

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

Nationella föreskrifter

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

15.2.

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

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.

Revisionsinformation

Produkt och Bolag Identifikation: Produkt och Bolag Identifikation
SAMMANSÄTTNING/ÄMNEAS KLASSIFICERING: Ingredienser
Fysikaliska och kemiska egenskaper: Multipla egenskaper

Utbildningsinformation

Iakttag utbildningsanvisningarna vid hantering av detta material.

Friskrivningsklausul

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

För att undvika att mottagaren missförstår eller kommer med felaktiga antaganden av säkerhetsinformationen, bör det tydligt framgå att den tillhandahållna informationen inte utgörs av ett säkerhetsdatablad (SDS), utan i själva verket är ett volontärt produktinformationsblad som ingående följer riktlinjerna av ett säkerhetsdatablad – KOMMISSIONSFÖRORDNING (EU) Nr 453/2010 den 20 maj 2010 (REACH/SDS).