



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

1.1. Produktbeteckning

| | |
|--|------------------------|
| Blandningens handelsnamn eller beteckning | Silicon Aluminum Alloy |
| Registreringsnummer | - |
| Dokumentnummer | G21 |
| Synonymer | Inga. |
| Utgivningsdatum | 02-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 | Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering. Exponering för ämnet eller blandningen i arbetet kan orsaka skadliga hälsoeffekter. |
|--------------------------------|--|

2.2. Märkningsuppgifter

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

| | |
|----------------------|------------------|
| Innehåller: | Aluminium, Kisel |
| 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

For further information, please contact the Product Stewardship Department at +1.800.862.4118.

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 | 75 - 90 | 7440-21-3 231-130-8 | - | - | |
| Klassificering: - | | | | | |
| Aluminium | 10 - 25 | 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. |

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 | |

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. |
| Kisel (CAS 7440-21-3) | MAC | 4 mg/m ³ | Respirabelt damm. |
| | | 10 mg/m ³ | Totalmängden damm. |

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 | |

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. |

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) | | |
| 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. |
| | | 1,25 mg/m ³ | Respirabel fraktion. |

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

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

Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser

| Komponenter | Typ | Värde | Form |
|---------------------------|-----|---------------------|-------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | NGV | 6 mg/m ³ | Respirabel. |

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

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

Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser

| Komponenter | Typ | Värde | Form |
|---------------------------|-----|-------|-------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | NGV | 1 ppm | Respirabelt damm. |

Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser

| Komponenter | Typ | Värde | Form |
|-----------------------|-----|----------------------|--------------------------|
| Kisel (CAS 7440-21-3) | NGV | 4 mg/m ³ | Respirabelt damm. |
| | | 10 mg/m ³ | Totalt inhalerbart damm. |

Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden

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

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

| Komponenter | Typ | Värde | Form |
|---------------------------|-----|---------------------|------|
| 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 | Inhalerbart andel. |
| | | 2 mg/m ³ | Respirabel fraktion. |

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 | |

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 | Inhalerbart andel. |
| | | 1,2 mg/m ³ | Respirabel fraktion. |

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. |

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 |
| | NGV | 3 mg/m ³ | Damm |
| | | 1 mg/m ³ | Rök. |

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 | Inhalerbart andel. |
| | | 1,5 mg/m ³ | Respirabel fraktion. |
| Kisel (CAS 7440-21-3) | NGV | 4 mg/m ³ | Respirabel fraktion. |
| | | 10 mg/m ³ | Inhalerbart andel. |

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

| Komponenter | Typ | Värde | Form |
|---------------------------|-----|------------------------|----------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | NGV | 10 mg/m ³ | Inhalerbart andel. |
| | | 1,25 mg/m ³ | Respirabel fraktion. |

Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden

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

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

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

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

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

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, punktut sugning 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 | Partiklar. |
| Färg | Grå. |
| Lukt | Inga. |
| Lukttröskel | Inte tillämplig. |
| pH-värde | Inte tillämplig. |
| Smältpunkt/frys punkt | 580 - 1360 °C (1076 - 2480 °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

| | |
|------------------|-------------------------------|
| Volymvikt | Not applicable. |
| Densitet | 2,31 - 2,36 g/cm ³ |

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 | Avfallshandera 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 avfallshandlingskod | Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget. |
| Avfallshandlingsmetoder / 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 föreningar (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 föreningar 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

Sammansättning / Information om beståndsdelar: fall där anmälningsskyldigheten upphävs
Fysikaliska och kemiska egenskaper: Multipla egenskaper
Transportinformation : Material Transportation Information
GHS: Klassificering

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).