



AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

| | |
|---|---|
| Handelsnavn eller benevnelse på blandingen | SISPA 10 w% 3N 300 x 108 x 25mm(Nut) Mono |
| Registreringsnummer | - |
| Dokumentnummer | G27 |
| Synonymer | Ingen. |
| Utgivelsesdato | 10-Februar-2021 |
| Versjonsnummer | 01 |

1.3. Detaljer om leverandøren av produktinformasjonsarket

Leverandør

| | |
|------------------|--|
| Firmanavn | Materion Advanced Materials Germany GmbH |
| Adresse | Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE |

Avdeling

| | | |
|----------------------|-------------------------------|-------------|
| Telefon | 49.60.23.91.82.0 | H. Schmiing |
| e-post | Materion.Germany@materion.com | |
| Kontaktperson | Hermann Schmiing | |

| | | |
|------------------------------|------------------|-------------|
| 1.4. Nødtelefonnummer | 49.60.23.91.82.0 | H. Schmiing |
|------------------------------|------------------|-------------|

1.2. Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

| | |
|-----------------------------------|--|
| Identifiserte bruksområder | Produksjon av datamaskiner og elektroniske og optiske produkter, elektrisk utstyr Vitenskapelig forskning og utvikling Annet: Produksjon av medisinske og forsvarsutstyr |
| Bruksområder som frarådes | Profesjonell bruk: Offentlig domene (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere) Forbrukeren bruker: Privat husholdninger (= allmennheten = forbrukere) |

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

| | |
|------------------|--|
| Firmanavn | Materion Advanced Materials Germany GmbH |
| Adresse | Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE |

Avdeling

| | | |
|----------------------|-------------------------------|-------------|
| Telefon | 49.60.23.91.82.0 | H. Schmiing |
| e-post | Materion.Germany@materion.com | |
| Kontaktperson | Hermann Schmiing | |

| | | |
|------------------------------|------------------|-------------|
| 1.4. Nødtelefonnummer | 49.60.23.91.82.0 | H. Schmiing |
|------------------------------|------------------|-------------|

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Blandingen er vurdert og/eller testet for sine fysiske, helsemessige og miljømessige farer, og følgende klassifisering gjelder.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

| | |
|------------------------------|--|
| Oppsummering av farer | Produktene er klassifisert som artikler og som sådan ikke presentere en fysisk eller helsefare i den nåværende formen. Hvis produktene behandles eller håndteres på måter som genererer partikler (støv, røyk, partikler eller pulver) og / eller kjemiske forbindelser, kan det oppstå en potensiell helsefare, og risikostyringsforanstaltninger må tas for å minimere risiko. |
|------------------------------|--|

2.2. Merkingselementer

Etikett ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer

| | |
|-------------------------|---------------------|
| Inneholder: | Aluminium, Silisium |
| Farepiktogrammer | Ingen. |
| Signalord | Ingen. |

Fareerklæring(er)

Materialet som selges i fast form, anses generelt ikke for farlig. Men hvis prosessen innebærer sliping, smelting, kutting eller annen prosess som forårsaker utslipp av støv eller røyk, kan det oppstå farlige nivåer av luftbårne partikler.

Anbefalte forholdsregler**Forebygging**

Følg yrkeshygienisk praksis.

Svar

Vask hendene etter bruk.

Lagring

Oppbevares adskilt fra uforenelige kjemikalier.

Deponering

Avfall og rester fjernes/avhendes i overensstemmelse med lokale forskrifter.

Tilleggsinformasjon om etiketter

For ytterligere informasjon, vennligst kontakt Product Stewardship Department på +1.216.383.4019.

2.3. Andre farer

Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2. Blandinger****Generelle opplysninger**

| Kjemikalienavn | % | CAS-nr. / EC-nr. | REACH-registreringsnr. | Indeksnummer | Merknader |
|--------------------------|---------|------------------------|------------------------|--------------|-----------|
| Silisium | 80 - 90 | 7440-21-3 231-130-8 | - | - | |
| Klassifisering: - | | | | | |
| Aluminium | 10 - 20 | 7429-90-5 231-072-3 | 01-2119529243-45-0056 | 013-002-00-1 | |
| Klassifisering: - | | | | | |
| T | | | | | |

Kommentarer til sammensetningen

Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak**Generelle opplysninger**

Sørg for at medisinsk personell er informert om hvilke materialer som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg.

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak**Innånding**

Flytt personen ut i frisk luft. Ring til lege hvis symptomene forverres eller vedvarer.

Hudkontakt

Vask øyeblikkelig av med rikelig med vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

Øyekontakt

Skyll øynene med store mengder vann i minst 15 minutter, løfte nedre og øvre øyelokk innimellom. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

Svelging

Drikk rikelig vann.

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ingen kjente.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak**Generelle brannfarer**

Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.

5.1. Sløkkingsmidler**Egnede sløkkingsmidler**

Pulver. Tørr sand. Tørrkjemikalie eller CO₂.

Uegnete

Vann.

brannsløkkingsmidler**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Dette produktet er ikke brennbart.

5.3. Informasjon for brannsløkkingspersonell**Spesielt verneutstyr for brannsløkkingspersonell**

Bruk passende verneutstyr.

Særlige**brannsløkkingstiltak**

Flytt beholderne bort fra brannområdet hvis det kan gjøres uten risiko.

Spesielle metoder

Bruk standard brannsløkkingsrutiner og vurder faremomentene ved andre involverte stoffer.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell I fast form dette materialet utgjør ingen spesielle oppryddings problemer. For personlig beskyttelse, se punkt 8 av PIS.

For nødpersonell Hold unødvendig personell borte. Bruk personlig beskyttelse som anbefales i punkt 8 i PIS.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø Unngå utslipp til miljøet.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing Rengjør ifølge alle gjeldende bestemmelser. Samle opp og sørg for avhending uten å skape støv.

6.4. Henvisning til andre avsnitt Ikke kjent.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering Må ikke smakes eller svelges. Unngå langvarig eksponering. La vær å spise, drikke eller røke under bruk. Det må anordnes tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet, personlig verneutstyr. Vask hendene grundig etter bruk. Unngå utslipp til miljøet.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter Oppbevares tørt.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r) Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/ personbeskyttelse

8.1. Kontrollparametre

Yrkesmessige eksponeringsgrenser

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

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|------|----------------------|----------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | MAK | 5 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |
| | | 10 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |
| | STEL | 20 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |
| | | 10 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |

Belgia. Grenseverdier for eksponering

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|---------------------|----------------------|----------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |
| Silisium (CAS 7440-21-3) | Adm. Norm (8-timer) | 10 mg/m ³ | |

Bulgaria. OEL-er. Forskrift nr. 13, om beskyttelse av arbeidere mot risiko for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 2 mg/m ³ | |
| | | 10 mg/m ³ | Støv. |
| | | 1,5 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |

Kroatia. Grenseverdier for eksponering for farlige stoffer på arbeidsplassen (ELV-er), tillegg 1 og 2, Narodne Novine, 13/09

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|------|----------------------|------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | MAC | 4 mg/m ³ | Innåndbart støv. |
| | | 10 mg/m ³ | Totalt støv. |
| Silisium (CAS 7440-21-3) | MAC | 4 mg/m ³ | Innåndbart støv. |
| | | 10 mg/m ³ | Totalt støv. |

Tsjekkia. OEL-er. Regjeringens resolusjon 361

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|---------------------|----------------------|-------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 10 mg/m ³ | Støv. |

Danmark. Grenseverdier for eksponering

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|------|---------------------|---------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | TLV | 5 mg/m ³ | Damp |
| | | 5 mg/m ³ | Støv og røyk. |

Danmark. Grenseverdier for eksponering

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|--------------------------|------|----------------------|---------------------------------|
| | | 2 mg/m ³ | Respirabelt støv og/eller røyk. |
| Silisium (CAS 7440-21-3) | TLV | 10 mg/m ³ | |

Estland. OEL-er. Yrkeseksponeringsgrenser for farlige stoffer (forskrift nr. 105/2001, tillegg), med endringer

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|---------------------|----------------------|----------------------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 4 mg/m ³ | Fint støv , respiratory fraction |
| | | 10 mg/m ³ | Totalt støv. |
| Silisium (CAS 7440-21-3) | Adm. Norm (8-timer) | 5 mg/m ³ | Fint støv , respiratory fraction |
| | | 10 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |

Finland. Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|---------------------|-----------------------|-------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 1,5 mg/m ³ | Sveiserøyk. |

Frankrike. Terskelgrenseverdier (VLEP) for yrkeseksponering for kjemikalier i Frankrike, INRS ED 984

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---|------|----------------------|-------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | VME | 5 mg/m ³ | Sveiserøyk. |
| Regulatory status: Indicative limit (VL) | | 5 mg/m ³ | Støv. |
| Regulatory status: Indicative limit (VL) | | 10 mg/m ³ | |
| Regulatory status: Indicative limit (VL) | | 10 mg/m ³ | |
| Silisium (CAS 7440-21-3) | VME | 10 mg/m ³ | |
| Regulatory status: Indicative limit (VL) | | | |

Tyskland. DFG MAK-liste (rådgivende OEL-er). Kommissjonen for undersøkelse av helsefare ved kjemiske sammensetninger på arbeidsplassen (DFG)

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|---------------------|-----------------------|------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 4 mg/m ³ | Svevestøv. |
| | | 1,5 mg/m ³ | Innåndbart støv. |

Tyskland. TRGS 900, Grenseverdier i omgivelsene på arbeidsplassen

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|------|------------------------|----------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | AGW | 10 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |
| | | 1,25 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |

Hellas. OEL-er (Resolusjon nr. 90/1999, med endringer)

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|---------------------|----------------------|------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 5 mg/m ³ | Inhalerbar |
| | | 10 mg/m ³ | Pyrofort pulver. |
| | | 10 mg/m ³ | Respirabel. |
| | | 10 mg/m ³ | Sveiserøyk. |
| Silisium (CAS 7440-21-3) | Adm. Norm (8-timer) | 5 mg/m ³ | Respirabel. |
| | | 10 mg/m ³ | Inhalerbar |

Ungarn. OEL-er. Felles resolusjon om kjemikaliesikkerhet på arbeidsplasser

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 6 mg/m ³ | Respirabel. |

Island. OEL-er. Forskrift 154/1999 om yrkeseksponeringsgrenser

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|---------------------|-----------------------|-------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 5 mg/m ³ | Støv. |
| | STEL | 10 mg/m ³ | Støv. |
| Silisium (CAS 7440-21-3) | Adm. Norm (8-timer) | 0,7 mg/m ³ | |

Island. OEL-er. Forskrift 154/1999 om yrkeseksponeringsgrenser

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|-------------|------|---------|------|
| | | 0,5 ppm | |

Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|---------------------|----------------------|-------------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 1 ppm | Innåndbart støv. |
| Silisium (CAS 7440-21-3) | Adm. Norm (8-timer) | 4 mg/m ³ | Innåndbart støv. |
| | | 10 mg/m ³ | Totalt inhalerbart støv |

Italia. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |

Latvia. OEL-er. Grenseverdier for yrkeseksponering for kjemiske stoffer i arbeidsmiljøet

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|---------------------|---------------------|------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 2 mg/m ³ | |

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

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 5 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |
| | | 2 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |

Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidstedet

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|------|----------------------|------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | TLV | 5 mg/m ³ | Pyrofort pulver. |
| | | 5 mg/m ³ | Sveiserøyk. |
| Silisium (CAS 7440-21-3) | TLV | 10 mg/m ³ | |

Polen. Forordning fra minister for arbeids- og sosialpolitikk 6. juni 2014 om maksimalt tillatte konsentrasjoner og intensitet for skadelige helsefaktorer i arbeidsmiljøet, Lovjournal 2014, punkt 817

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 2,5 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |
| | | 1,2 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |

Portugal. VLE-er. Norm om yrkeseksponering for kjemiske stoffer (NP 1796)

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 1 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |

Romania. OEL-er. Vern av arbeidere mot eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|---------------------|----------------------|-------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 3 mg/m ³ | Støv. |
| | | 1 mg/m ³ | Damp |
| | STEL | 3 mg/m ³ | Damp |
| | | 10 mg/m ³ | Støv. |

Slovakia. OEL-er. Forskrift nr. 300/2007, om helsevern ved arbeid med kjemiske stoffer

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|---------------------|-----------------------|----------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 4 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |
| | | 1,5 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |
| Silisium (CAS 7440-21-3) | Adm. Norm (8-timer) | 4 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |
| | | 10 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |

Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|---------------------|------------------------|----------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 10 mg/m ³ | Innåndbar fraksjon. |
| | | 1,25 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |

Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|---------------------|----------------------|-------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 5 mg/m ³ | Sveiserøyk. |
| | | 10 mg/m ³ | Støv. |

Sverige. OEL-er. Arbeidstilsynet (AV), grenseverdier for yrkeseksponering (AFS 2015:7)

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|---------------------|---------------------|------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 5 mg/m ³ | Totalt støv. |
| | | 2 mg/m ³ | Innåndbart støv. |

Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|---------------------|---------------------|----------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 3 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |
| Silisium (CAS 7440-21-3) | Adm. Norm (8-timer) | 3 mg/m ³ | Respirabel fraksjon. |

Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)

| Komponenter | Type | Verdi | Form |
|---------------------------|---------------------|----------------------|------------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | Adm. Norm (8-timer) | 4 mg/m ³ | Innåndbart støv. |
| | | 10 mg/m ³ | Svevestøv. |
| Silisium (CAS 7440-21-3) | Adm. Norm (8-timer) | 4 mg/m ³ | Innåndbart støv. |
| | | 10 mg/m ³ | Svevestøv. |

Biologiske grenseverdier**Kroatia . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

| Komponenter | Verdi | Bestemmende faktor | Prøve | Prøvetakingstid |
|---------------------------|----------|--------------------|-------|-----------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | 200 mg/l | Aluminium | urin | * |

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

Tyskland. TRGS 903, BAT List (Biological Limit Values)

| Komponenter | Verdi | Bestemmende faktor | Prøve | Prøvetakingstid |
|---------------------------|---------|--------------------|-------|-----------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | 50 µg/g | Aluminium | urin | * |

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

Slovakia. BLVs (biologisk grenseverdi). Forskrift nr. 355/2006 vedr. vern av arbeidere som eksponeres for kjemiske stoffer, tillegg 2

| Komponenter | Verdi | Bestemmende faktor | Prøve | Prøvetakingstid |
|---------------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | 60 µg/g | Aluminium | Kreatin i urinen | * |

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

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

| Komponenter | Verdi | Bestemmende faktor | Prøve | Prøvetakingstid |
|---------------------------|---------|--------------------|------------------|-----------------|
| Aluminium (CAS 7429-90-5) | 60 µg/g | Aluminium | Kreatin i urinen | * |

* - Se i kildedokumenet for detaljer om prøvetaking.

Anbefalte overvåkningsprosedyrer Følg standard fremgangsmåte for overvåkning.

Avledet nivå for ingen virkning (DNEL-er) Ikke kjent.

Beregnet konsentrasjon uten virkning (PNEC-er) Ikke kjent.

8.2. Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonsmessige kontrolltiltak God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshefter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

| | |
|-------------------------------|---|
| Generelle opplysninger | Bruk påkrevd personlig verneutstyr. |
| Øye-/ansiktsvern | Hvis det er sannsynlighet for kontakt, må det brukes vernebriller med sidevern. |
| Hudbeskyttelse | |
| - Håndvern | Benytt vernehansker. |
| - Annet | Bruk passende verneutstyr. |
| Åndedrettsvern | Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. |
| Temperaturfarer | Ingen kjente. |

Hygienetiltak Hold alltid god personlig hygiene, for eksempel vasking etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker eller røyker. Vask arbeidsklær og personlig verneutstyr regelmessig for å fjerne forurensninger.

Miljømessig forebyggende tiltak Informer ledelsen eller overordnede ved alle utslipp i miljøet.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

| | |
|------------------------|-------------|
| Fysisk tilstand | Fast stoff. |
| Form | Fast. |
| Farge | Mørkegrå. |

Odør Ingen.

Odørterskel Ikke aktuelt.

pH Ikke aktuelt.

Smeltepunkt/frysepunkt 660 °C (1220 °F) vurdert / Ikke aktuelt.

Startkokepunkt og kokeområde Ikke aktuelt.

Flammepunkt Ikke aktuelt.

Fordampningsrate Ikke aktuelt.

Brennbarhet (faststoff, gass) Ingen kjente.

Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser

Eksponeringsgrense – nedre (%) Ikke aktuelt.

Eksponeringsgrense – nedre (%), temperatur Ikke aktuelt.

Eksponeringsgrense – øvre (%) Ikke aktuelt.

Eksponeringsgrense – øvre (%), temperatur Ikke aktuelt.

Damptrykk Ikke aktuelt.

Damptetthet Ikke aktuelt.

Relativ tetthet Ikke aktuelt.

Løselighet(er)

Løselighet (i vann) Uløselig.

Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann) Ikke aktuelt.

Selvantenningsstemperatur Ikke aktuelt.

Nedbrytningstemperatur Ikke aktuelt.

Viskositet Ikke aktuelt.

Eksplosjonsegenskaper Ikke eksplosivt.

Oksideringsegenskaper Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Tetthet 2,40 g/cm³ vurdert

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet Produktet er stabilt og ikke-reaktivt under normale bruks-, lagrings- og transportforhold.

10.2. Kjemisk stabilitet Materialet er stabilt under normale forhold.

| | |
|--|---|
| 10.3. Mulighet for farlige reaksjoner | Ingen farlige reaksjoner kjent under tilstander for normalt bruk. |
| 10.4. Forhold som skal unngås | Ingen under normale forhold. |
| 10.5. Uforenlige materialer | Ingen kjente. |
| 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter | Ingen farlige nedbrytingsprodukter er kjente. |

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Generelle opplysninger Yrkesmessig eksponering for stoffet eller blandingen kan ha negativ innvirkning.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

| | |
|-------------------|--|
| Innånding | Ikke sannsynlig på grunn av produktets form. |
| Hudkontakt | Ikke relevant pga. produktets form. |
| Øyekontakt | Ikke relevant pga. produktets form. |
| Svelging | Forventes å være lav inntaksfare. |
| Symptomer | Ingen kjente. |

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

| | |
|--|---|
| Akutt toksisitet | Ingen kjente. |
| Etsing/irritasjon på huden | Ikke relevant pga. produktets form. |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon | Ikke sannsynlig på grunn av produktets form. |
| Sensibilisering av luftveiene | Ikke sensibiliserende for åndedrettssystemet. |
| Hudsensibilisering | Ikke hudirriterende. |
| Mutagenisitet på kimceller | Ikke klassifisert. |
| Karsinogenitet | Kan ikke klassifiseres som karsinogent for mennesker. |

Ungarn. 26/2000 EüM-forordning om beskyttelse mot og forhindring av risiko som gjelder eksponering for kreftfremkallende stoffer på arbeidsplassen (med endringer)

Ikke oppført på liste.

Slovenia. OEL-er. Forskrift om beskyttelse av arbeidere mot risikoer fra eksponering for kjemikalier på arbeidsplassen (Official Gazette of the Republic of Slovenia)

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Kreftfremkallende, kategori 1A

| | |
|---|---------------------------------|
| Toksisitet for reproduksjonssystemet | Ikke klassifisert. |
| Toksisitet for bestemte målorganer etter én enkelt eksponering | Ikke klassifisert. |
| Toksisitet for bestemte målorganer etter gjentatt eksponering | Ikke klassifisert. |
| Aspirasjonsfare | Ikke en innåndingsfare. |
| Opplysninger om blanding versus stoff | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Andre opplysninger | Ikke kjent. |

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

| | |
|---|--|
| 12.1. Giftighet | Det er ikke oppgitt toksisitetsdata for bestanddelen(e). |
| 12.2. Persistens og nedbrytbarhet | |
| 12.3. Bioakkumuleringsevne | Ingen data tilgjengelig. |
| Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log Kow) | Ikke kjent. |
| Biokonsentrasjonsfaktor (BCF) | Ikke kjent. |
| 12.4. Mobilitet i jord | Ingen data tilgjengelig. |
| 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering | Stoffet eller blandingen er ikke et PBT- eller vPvB-stoff eller -blanding. |
| 12.6. Andre skadevirkninger | Ikke kjent. |

AVSNITT 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

| | |
|---------------------------------------|---|
| Restavfall | Elimineres i overensstemmelse med lokalt lovverk. Tomme beholdere eller fôringer kan inneholde produktrester. Dette stoffet og beholderen må avhendes på sikker måte (se: avhendingsanvisninger). |
| Forurenset emballasje | Da tomme beholdere kan inneholde produktrester, må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere bør fraktes til et godkjent avfallshåndteringsanlegg for gjenvinning eller kasting. |
| Avfallskode, EU | Avfallskoden bør fastsettes etter drøfting mellom brukeren, produsenten og avfallsfjerningsfirmaet. |
| Deponeringsmetoder/informasjon | Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. Ikke la dette materialet renne ned i avløp/vannforsyning. Forurenset vann, kanaler eller grøfter med kjemikaliet eller brukt beholder. Innhold/beholder avhendes i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale forskrifter. |
| Spesielle forsiktighetsregler | Avhendes i samsvar med alle gjeldende forskrifter. |

AVSNITT 14: Transportopplysninger

ADR

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

RID

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

ADN

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

IATA

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

IMDG

14.1. - 14.6.: Ikke regulert som farlig gods.

AVSNITT 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrifter

Forskrift (EU) nr. 1005/2009, om stoffer som bryter ned ozonlaget, vedlegg I og II med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer

Ikke oppført på liste.

Forskrift (EU) nr. 166/2006 vedlegg II, Register over utslipp og transport av forurensende stoffer, med endringer

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH, artikkel 59(10) Kandidatliste som for tiden er utgitt av ECHA.

Ikke oppført på liste.

Autorisasjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 REACH annekks XIV, Stoffer som krever godkjenning, med endringer

Ikke oppført på liste.

Bruk og restriksjoner

Forskrift (EU) nr. 1907/2006, REACH annekks XVII: Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk, med endringer

Ikke oppført på liste.

Direktiv 2004/37/EU: Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen, med endringer

Ikke oppført på liste.

Andre EU-forskrifter

Direktiv 2012/18/EU om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer

Aluminium (CAS 7429-90-5)

| | |
|---|--|
| Andre forskrifter | Produktet er klassifisert ifølge EU-forskrift 1272/2008 (CLP-forskriften) med endringer/tillegg. |
| Nasjonale forskrifter | Følg nasjonalt regelverk for arbeid med kjemikalier, i samsvar med direktiv 98/24/EU, med endringer. |
| 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet | Det er ikke utført kjemisk sikkerhetsvurdering. |

AVSNITT 16: Andre opplysninger

| | |
|---|---|
| Liste over forkortelser | Ikke kjent. |
| Referanser | Ikke kjent. |
| Informasjon om evalueringsmetoden som førte til klassifiseringen av blandingen | Klassifiseringen m.h.t. helse- og miljøfare er utledet med en kombinasjon av beregningsmetoder og testdata, hvis tilgjengelig. |
| Revisjonsinformasjon | Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket: materialkjennetegn Sammensetning/opplysninger om ingredienser: ingredienser Fysiske og kjemiske egenskaper: flere egenskaper GHS: Klassifisering |
| Opplæringsinformasjon | Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet. |
| Ansvarsfraskrivelse | <p>Dette dokumentet er utarbeidet ved bruk av data fra kilder som anses å være teknisk pålitelige, og opplysningene er antatt å være korrekte. Materion gir ingen garanti, verken uttrykt eller underforstått, når det gjelder nøyaktigheten av opplysningene herunder. Materion har ingen mulighet til å forutse alle forhold hvor disse opplysninger og produkter kan benyttes, og de faktiske forhold for bruken av disse er utenfor selskapets kontroll. Det er brukerens ansvar å vurdere all tilgjengelig informasjon under spesielle forhold for bruken av dette produktet, og til å overholde alle statlige og lokale lover, vedtekter og forskrifter.</p> <p>For at brukeren skal unngå eventuelle misforståelser eller feil antakelser ved sikkerhetsinformasjonen, bør det gjøres klart at opplysningene ikke er i form av et sikkerhetsdatablad (SDS), men er i stedet et frivillig informasjonsblad om produktet som nøye følger retningslinjene til et sikkerhetsdatablad – KOMMISJONSFORORDNING (EU) nr 453/2010 av 20 mai 2010 (REACH/SDS).</p> |