



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

1.1. Produktidentifikator

Navn på stoffet	Aluminiumoksid
Identifikasjonsnummer	215-691-6 (EU-nummer)
Registreringsnummer	-
Dokumentnummer	G31
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

Stoffet 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

Dette stoffet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering ifølge Direktiv 1272/2008/EØF, 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:	Aluminiumoksid
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

3.1. Stoff

Generelle opplysninger

Kjemikalienavn	%	CAS-nr. / EC-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeksnummer	Merknader
Aluminiumoksid	100	1344-28-1 215-691-6	-	-	

Klassifisering: -

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 av med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

Øyekontakt

Ikke gni øyet. Skyll med vann. Kontakt lege hvis irritasjonen utvikler seg og vedvarer.

Svelging

Skyll munnen. Kontakt lege dersom det inntreffer sykdomstegn.

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

Støv kan irritere åndedretsveiene, huden og øynene.

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

Vanntåke. Skum. Tørt kjemisk pulver. Karbondioksid (CO₂).

Uegnete

Ingen kjente.

brannsløkkingsmidler

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ingen kjente.

5.3. Informasjon for brannsløkkingspersonell

Spesielt verneutstyr for brannsløkkingspersonell

Bruk passende verneutstyr.

Særlige

brannsløkkingstiltak

Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere.

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

Hold unødvendig personell borte. For personlig beskyttelse, se punkt 8 av PIS.

For nødpersonell

Bruk personlig beskyttelse som anbefales i punkt 8 i PIS.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp i avløp, jord og vannløp.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

For personlig beskyttelse, se punkt 8 av PIS. For avhending, se punkt 13 av PIS.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå langvarig eksponering. Følg yrkeshygienisk praksis.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares innelåst.

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

Material	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	MAK	5 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
		5 mg/m ³	Respirable fume.
		10 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
	STEL	20 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		10 mg/m ³	Respirable fume.
		10 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

Belgia. Grenseverdier for eksponering

Material	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

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

Material	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	3,5 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

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

Material	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	MAC	4 mg/m ³	Innåndbart støv.
		10 mg/m ³	Totalt støv.

Tsjekkia. OEL-er. Regjeringens resolusjon 361

Material	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	0,1 mg/m ³	Innåndbart støv.

Danmark. Grenseverdier for eksponering

Material	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	TLV	5 mg/m ³	Totalt
		2 mg/m ³	Respirabel.

Estland. OEL-er. Grenser for yrkeseksponering for farlige stoffer. (tillegg til forskrift nr. 293 av 18. september 2001)

Material	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m ³	Innåndbart støv.
		10 mg/m ³	Totalt støv.

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

Material	Type	Verdi
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m ³

Regulatory status: Indicative limit (VL)

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

Material	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		1,5 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

Tyskland. TRGS 900, Grenseverdier i omgivelsene på arbeidsplassen

Material	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		1,25 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

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

Material	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m ³	Inhalerbar
		10 mg/m ³	Respirabel.

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

Material	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	6 mg/m ³	Respirabel.

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

Material	Type	Verdi
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m ³

Irland. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Material	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m ³	Innåndbart støv.
		10 mg/m ³	Totalt inhalerbart støv

Italia. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Material	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

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

Material	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	6 mg/m ³	Decomposition aerosol.
		4 mg/m ³	

Norge. Administrative normer for forurensninger på arbeidstødet

Material	Type	Verdi
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	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

Material	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	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)

Material	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	1 mg/m ³	Respirabel fraksjon.

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

Material	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	2 mg/m ³	aerosol
	STEL	5 mg/m ³	aerosol

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

Material	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m ³	Innåndbar fraksjon.
		1,5 mg/m ³	Respirabel fraksjon.
		0,1 mg/m ³	

Spania. Yrkesmessige eksponeringsgrenser

Material	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	10 mg/m ³	

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

Material	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	5 mg/m ³	Totalt støv.
		2 mg/m ³	Innåndbart støv.

Sveits. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Material	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	3 mg/m ³	Respirabelt støv og/eller røyk.
		3 mg/m ³	Innåndbart støv.
	STEL	24 mg/m ³	Respirabelt støv og/eller røyk.

Storbritannia. EH40 Eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (WEL-er)

Material	Type	Verdi	Form
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	Adm. Norm (8-timer)	4 mg/m ³	Innåndbart støv.
		10 mg/m ³	Svevestøv.

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

Material	Verdi	Bestemmende faktor	Prøve	Prøvetakingstid
Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)	60 µg/g	Aluminium	Kreatin i urinen	*

* - Se i kildedokumentet 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 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	Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.
Øye-/ansiktsvern	Bruk vernebriller med sidevern (eller heldekkende briller).
Hudbeskyttelse	
- Håndvern	Bruk hansker ved behandling for å unngå metallkutt og hudsår.
- Annet	Bruk egnede verneklær.
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern.
Temperaturfarer	Bruk egnete, termiske verneklær når det er nødvendig.

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 God, generell ventilasjon 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.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand Fast stoff.

Form Pulver.

Farge Hvit

Odør Ingen.

Odørterskel Ikke aktuelt.

pH Ikke aktuelt.

Smeltepunkt/frysepunkt 2000 °C (3632 °F) / 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.

Selvantennningstemperatur Ikke aktuelt.

Nedbrytningstemperatur Ikke aktuelt.

Viskositet Ikke aktuelt.

Ekspløsjøsegenskaper Ikke eksplosivt.

Oksideringsegenskaper Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Tetthet 4,00 g/cm³ estimert til 20 °C

Molekylformel Al₂O₃

Molekylvekt 101,94 g/mol

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	Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Kontakt med ikke-kompatible materialer.
10.5. Uforenlige materialer	Syrer. Klor.
10.6. Farlige nedbrytningsprodukter	Ingen farlige nedbrytningsprodukter 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	Det forventes ikke negative effekter ved hudkontakt.
Øyekontakt	Ikke relevant pga. produktets form.
Svelging	Kan forårsake ubehag ved svelging. Svelging er imidlertid ikke en sannsynlig eksponeringsvei
Symptomer	Ingen kjente.

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt toksisitet	Ingen kjente.
Etsing/irritasjon på huden	Ikke klassifisert.
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Ingen kjente.
Sensibilisering av luftveiene	Ikke sensibiliserende for åndedrettssystemet.
Hudsensibilisering	Ikke hudirriterende.
Mutagenisitet på kimceller	Ikke klassifisert.
Karsinogenitet	Ikke klassifisert.

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)

Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)

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	Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt når det gjelder faren for vannmiljøer.
12.2. Persistens og nedbrytbarhet	Det foreligger ingen data om nedbrytbarheten for noen av bestanddelene i blandingen.
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	Det forventes ingen andre negative miljøpåvirkninger (for eksempel ødeleggelse av ozonlaget, potensial for fotokjemisk dannelse av ozon, indresekretoriske forstyrrelser eller global oppvarming) av denne bestanddelen.

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.
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

Aluminiumoksid (CAS 1344-28-1)

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 annekse XIV, Stoffe 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

Ikke oppført på liste.

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

Ikke aktuelt.

Revisjonsinformasjon

Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket: materialkjennetegn
Fysiske og kjemiske egenskaper: flere egenskaper

Opplæringsinformasjon

Ikke kjent.

Ansvarsfraskrivelse

Dette dokumentet er utarbeidet ved bruk av data fra kilder som anses å være teknisk pålitelige, og opplysningene er antatt å være korrekt. 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.

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).