

Aineen tai seoksen nimi: MARROR FOUND ALUMIINIUMOKSIDI (ALOCAL, ALOMAX, ALOTAB, AR, BT, BTBF, BTM, BTMHT, BTCAL, MAXCAL, SFAR, SFARB, SFARW, SFARBF, SFARHT, SFARHT, SFARHTW, SFCW, TB).

Viimeisimmän tarkistuksen päivämäärä 10/09/2024	Versio: 3	FISPQ EI. 1	Sivu 1 / 8
--	--------------	----------------	---------------

1. Tunnistaminen

Aineen tai seoksen nimi (kauppanimi): SULATETTU ALUMIINIOKSIDI MARRROME (ALOCAL, ALOMAX, ALOTAB, AR, BT, BTBF, BTM, BTMHT, BTCAL, MAXCAL, SFAR, SFARB, SFARW, SFARBF, SFARHT, SFARHTW, SFCW, TB)

Aineen nimi: Aluminioksiidi

EY-nro: 215-691-6

CAS-nro: 1344-28-1

REACH-rekisteröintinumero: 01-2119529248-35-0141

Aineen tai seoksen tärkeimmät suositellut käytöt: Käytetään hioma-aineissa, keramiikassa, pintakäsittelyssä ja tulenkestävissä tuotteissa.

Aineen tai seoksen sisäinen tunnistuskoodi: FS - 4120-110.

Yrityksen nimi: ELFUSA Geral de Eletrofusão Ltda.

Osoite: St. Júlio Michelazzo, 501 – Naapurusto Nossa Senhora de Fátima Täydennysosa: São João da Boa Vista/SP – Brasilia, Postitoimipaikka: 13872-900

Puhelin: + 55 19 3634-2300.

Hätäpuhelin: +55 19 3634-2300

0800 147 111 (puhelu on ilmainen)

09 471 977 (normaali hinta)

2. Vaarojen tunnistaminen

Aineen tai seoksen luokitus: Ei vaarallinen aine tai seos asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaan. Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti; komission asetus (EU) 2016/918; komission asetus (EU) 2020/878

Varoituslausekkeet: Pese kädet tuotteen käsittelyn jälkeen. Tuotetta käsiteltäessä on suositeltavaa käyttää asianmukaisia henkilönsuojaimia. Saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä limakalvoilla, nenässä ja kurkussa. Nieleminen voi aiheuttaa ärsytystä ja huonovointisuutta.

Muut tiedot: Tuotetta ei ole luokiteltu hormonitoimintaa häiritseväksi aineeksi. Sen koostumuksessa ei ole nanoyhdisteitä

3. Koostumus ja tiedot ainesosista

Tuotetyyppi: Aine

Yleinen kemiallinen nimi tai tekninen nimi: Aluminioksiidi ($\geq 93,5\%$).

Synonyymi: Dialumiinitrioksiidi

CAS- NUMEROT: 1344-28-1

Vaaraa aiheuttavat epäpuhtaudet:

Aineen tai seoksen nimi: MARROR FOUND ALUMIINIUMOKSIDI (ALOCAL, ALOMAX, ALOTAB, AR, BT, BTBF, BTM, BTMHT, BTCAL, MAXCAL, SFAR, SFARB, SFARW, SFARBF, SFARHT, SFARHT, SFARHTW, SFCW, TB).

Viimeisimmän tarkistuksen päivämäärä 10/09/2024	Versio: 3	FISPQ EI. 1	Sivu 2 / 8
--	--------------	----------------	---------------

Yleinen tai tekninen kemiallinen nimi	Ei. CAS	Pitoisuus tai pitoisuusalue (%)
Alumiinititanaatti	12004-39-6	0 - 7,00
Rautaoksidi (Fe ₂ O ₃)*.	1309-37-1	0 - 1,50
Kalsiumoksidi*	1305-78-8	0 - 0,60
Magnesiumoksidi*	1309-48-4	0 - 0,45

Muut tiedot:

GHS-luokitus - KALSIUMOKSIDI - Ärsyttää. Iho Kat. 2; Silmävaurio Kat. 2; Elinkohtainen myrkyllisyys - yksilöllinen Kat. 3 - Elin: Hengitystiet - Reitti: Hengittäminen. NATRIUMOKSIDI - Ihosyövyttävyyden kategoria 1A; KALIUMOKSIDI - Ihosyövyttävyyden kategoria 1; Silmävaurio kategoria 1. aiheuttaa vaaraa terveydelle tai ympäristölle GHS-luokituksen mukaisesti, mutta niille on vahvistettu työperäisen altistumisen raja-arvot kohdan 8 mukaisesti - Alumiinioksidi - Rekisteröintinumero -REACH: 01-2119529248-35-0141.

4. Ensiaputoimenpiteet

Ensiaputoimenpiteet

- Hengittäminen:** Vie uhri raittiiseen ilmaan ja pidä hänet mukavana. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmenee. Ota tämä SDS,
- Ihokosketus:** Huuhtelee ihoa välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan ja poista saastuneet vaatteet ja kengät. Pese vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos oireita ilmenee. Ota tämä SDS
- Silmäkosketus:** Huuhtelee juoksevalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomet auki. Jos käytät piilolinssijä, poista ne mahdollisuuksien mukaan ja hakeudu lääkäriin, jos silmä-ärsytystä ilmenee. Ota tämä SDS
- Nieleminen:** ÄLÄ aiheuta oksentelua. Huuhtelee suu huolellisesti runsaalla vedellä. Jos tunnet itsesi huonovointiseksi, ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Ota tämä SDS.

Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä akuutit että viivästyneet: Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi ihmisten terveydelle.

Huomautuksia lääkärille: Oireenmukainen hoito.

5. Palontorjuntatoimenpiteet

Sopivat sammutusaineet: Käytä vesisuihkua, kuivakemikaalia tai hiilidioksidia.

Soveltumaton sammutusaine: Älä käytä suoraa vesisuihkua.

Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat: Syttymätön tuote. Kemikaalin tai sen säiliön palaminen voi muodostaa ärsyttäviä ja myrkyllisiä kaasuja, kuten hiilimonoksidia ja hiilidioksidia.

Palomiesten suojatoimenpiteet: Käytä ylipaineista itsenäistä hengityslaitetta (SCBA) ja täyttä suojavaatetusta. Tulipalossa mukana olevat säiliöt ja tankit on jäähdytettävä vesisumulla.

Aineen tai seoksen nimi: MARROR FOUND ALUMIINIUMOKSIDI (ALOCAL, ALOMAX, ALOTAB, AR, BT, BTBF, BTM, BTMHT, BTCAL, MAXCAL, SFAR, SFARB, SFARW, SFARBF, SFARHT, SFARHT, SFARHTW, SFCW, TB).

Viimeisimmän tarkistuksen päivämäärä 10/09/2024	Versio: 3	FISPQ EI. 1	Sivu 3 / 8
--	--------------	----------------	---------------

6. Valvontatoimenpiteet vuodon tai vuodon varalta

Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, suojavarusteet ja hätätoimenpiteet

- Muulle kuin hätätilanteessa työskentelevälle henkilöstölle:** Pidä suojaamattomat henkilöt poissa. Käytä suojavarusteita. Älä tupakoi. Älä koske vahingoittuneisiin säiliöihin tai läikkyneeseen materiaaliin ilman sopivaa vaatetusta. Vältä altistumista tuotteelle
- Hätäpalveluhenkilöstölle:** Evakuoï alue. Käytä täyttä suojavarustusta.

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet: Materiaali ei saa saastuttaa pohjavesijärjestelmiä ja jokia. Estää tuotteen pääsyn viemäriin

Menetelmät ja materiaalit leviämisen estämiseksi ja torjumiseksi: Evakuoidaan ihmiset turvallisiin paikkoihin. Pysäytä vuoto, jos se on turvallista.

Alueen eristäminen: Pidä asiattomat henkilöt poissa. Välittömänä varotoimenpiteenä on eristettävä vuotoalue 50 metrin säteellä kaikkiin suuntiin.

Puhdistusmenetelmät ja -materiaalit: Kerää tuote puhtaalla lapiolla tai muulla ei-hajoavalla välineellä. Kerää tuote talteen ja laita se aiemmin yksilöityyn säiliöön myöhempää hävittämistä varten voimassa olevan paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Pese alue ja puhdistukseen käytettävät materiaalit vedellä.

7. Käsittely ja varastointi

Turvallisen käsittelyn varotoimet

- Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen:** Käsittele tuotetta vakiintuneiden turvallisuusmääräysten mukaisesti ja käytä kohdassa 8 mainittuja henkilönsuojaimia. Käsittele tuuletetussa tilassa tai paikallisella yleisellä ilmanvaihdoilla/poistoilmanvaihdoilla. Vältä hiukkasten ja sumun muodostumista. Vältä altistumista tuotteelle
- Palo- ja räjähdysvaara:** Tuotteen ei odoteta aiheuttavan palo- tai räjähdysvaaraa. Pidä sytytyslähteet poissa - Ei tupakointia
- Varotoimenpiteet ja ohjeet turvallista käsittelyä varten:** Käsittele tuotetta vakiintuneiden turvallisuusohjeiden mukaisesti ja käytä kohdassa 8 mainittuja henkilönsuojaimia. Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa.
- Hygienia-toimenpiteet**
 - Asianmukaiset hygienia-toimenpiteet:** Pese kädet ja kasvot perusteellisesti käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista, tupakointia tai WC:ssä käyntiä. Saastuneet vaatteet on vaihdettava ja pestävä ennen uudelleenkäyttöä.
 - Sopimatonta:** Syöminen, juominen tai tupakointi alueella, jossa materiaalia käsitellään, varastoidaan ja jalostetaan.

Turvalliset varastointiolosuhteet

Aineen tai seoksen nimi: MARROR FOUND ALUMIINIUMOKSIDI (ALOCAL, ALOMAX, ALOTAB, AR, BT, BTBF, BTM, BTMHT, BTCAL, MAXCAL, SFAR, SFARB, SFARW, SFARBF, SFARHT, SFARHT, SFARHTW, SFCW, TB).

Viimeisimmän tarkistuksen päivämäärä 10/09/2024	Versio: 3	FISPQ EI. 1	Sivu 4 / 8
--	--------------	----------------	---------------

- **Sopivat olosuhteet:** Säilytä viileässä, kuivassa, hyvin ilmastoidussa paikassa huoneenlämmössä. Pidä säiliö tiiviisti suljettuna. Stabilointiaineita ja antioksidanteja ei tarvitse lisätä tuotteen kestävyuden varmistamiseksi.
- **Vältettävät olosuhteet, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet:** Ei ole saatavilla.
- **Pakkausmateriaalit**
 - **Suosittelaa:** Samanlainen kuin alkuperäispakkauksessa
 - **Soveltumaton:** Ei saatavilla

Muut tiedot: Ei saatavilla

8. Altistumisen valvonta ja henkilökohtainen suojautuminen

Valvontaparametrit

- **Työperäisen altistumisen raja-arvot:** ACGIH - Raja-arvo [2020] - Alumiinioksidi (metallinen alumiini ja liukenemattomat yhdisteet) - TWA - 1 mg/m³ (hengitettävät hiukkaset). Rautaoksidi (Fe₂O₃) [CAS 1309-37-1] - TWA - 5 mg/m³ (hengitettävät hiukkaset). Kalsiumoksidi [1305-78-8] - TWA - 2 mg/m³. Magnesiumoksidi [1309-48-4] - TWA - 10 mg/m³.
- **Biologiset indikaattorit:** Ei saatavilla
- **Muut raja-arvot ja arvot:** Ei saatavilla

Tekniset torjuntatoimenpiteet: Huolehdi mekaanisesta ilmanvaihdosta ja suorasta poistojärjestelmästä ulospäin, jotta vähennetään altistumista tuotteelle ja pidetään tuotteen ainesosien pitoisuudet ilmakehässä alle ilmoitettujen työperäisen altistumisen raja-arvojen. Pidä hätäsuihku- ja silmänhuuhtelumahdollisuus lähellä työaluetta.

Henkilökohtaiset suojelutoimenpiteet

- **Silmien/kasvojen suojaus:** suojalasit sivusuojalla.
- **Ihonsuojaus:** pitkähihaiset työvaatteet (esiliinat) ja umpinaiset kengät.
- **Hengityksensuojaus:** Käytä hengityssuojainta, jossa on hiukkassuodatin (P2 tai P3).
- **Käsien suojaus:** Käytettävä nitrilikumia, PVC:tä, kumia tai neopreeniä olevia suojakäsineitä.
- **Lämpövaarat:** Ei saatavilla

Muut tiedot: Ei saatavilla

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **Ulkonäkö**
- **Fysikaalinen olomuoto:** kiinteä; **Muoto:** Jauhe tai jyvä; **Väri:** ruskea ja harmaa
- **Haju:** hajuton
- **Hajuraja:** Ei saatavilla

Aineen tai seoksen nimi: MARROR FOUND ALUMIINIUMOKSIDI (ALOCAL, ALOMAX, ALOTAB, AR, BT, BTBF, BTM, BTMHT, BTCAL, MAXCAL, SFAR, SFARB, SFARW, SFARB, SFARHT, SFARHT, SFARHTW, SFCW, TB).

Viimeisimmän tarkistuksen päivämäärä 10/09/2024	Versio: 3	FISPQ EI. 1	Sivu 5 / 8
--	--------------	----------------	---------------

- pH: Ei saatavilla
- Sulamispiste / jäätymispiste: ~ 2040 °C.
- Alkukiehumispiste: Ei saatavilla
- Kiehumispisteen lämpötila-alue: Ei saatavilla
- Kiehumispiste: Ei saatavilla
- Haihtumisnopeus: Ei saatavilla
- Syttyvyys (kiinteä; kaasu): Ei saatavilla
- Alempi syttyvyys- tai räjähdysraja: Ei saatavilla.
- Ylempi syttyvyys- tai räjähdysraja: Ei ole käytettävissä.
- Höyrynpaine: Ei saatavilla
- Höyryntiheys: Ei saatavilla
- Suhteellinen tiheys: Ei saatavilla
- Liukoisuus (liukoisuudet): Ei liukene veteen.
- Jakautumiskerroin - n-oktanoli/vesi: Ei käytettävissä.
- Itsesyttymislämpötila: Ei saatavilla
- Hajoamislämpötila: Ei saatavilla
- Viskositeetti: Ei saatavilla
- Muut tiedot Irtotiheys: 1,40–2,60 g/cm³.

10. Vakaus ja reaktiivisuus

Kemiallinen stabiilisuus: Tuote ei ole reaktiivinen

Reaktiivisuus: Tuote on stabiili normaalissa lämpötilassa ja paineessa.

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus: Tuotteesta ei ole tiedossa vaarallisia reaktioita.

Vältettävät olosuhteet: Korkeat lämpötilat ja kosteus.

Yhteensopimattomat materiaalit: Ei tiedossa.

Vaaralliset hajoamistuotteet: Metalioksidit.

11. Toksikologiset tiedot

Välitön myrkyllisyys: Tuotetta ei ole luokiteltu tämän vaaran osalta GHS-kriteerien mukaisesti. Alumiinioksidi [CAS 1344-28-1] Myrkyllisyys suun kautta - LD50 (rotat): > 5000 mg/kg. Myrkyllisyys hengitysteitse (hengitysteitse/sumu) - LD50 (rotat/4 h: > 2,3 mg/l).

Ihosityttävyyys/ihoärsytys: Tuotetta ei ole luokiteltu tämän vaaran osalta GHS-kriteerien mukaisesti.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Tuotetta ei ole luokiteltu tämän vaaran osalta GHS-kriteerien mukaisesti. Saattaa aiheuttaa lievää silmien ärsytystä, johon liittyy punoitusta ja kyynelehtimistä mekaanisten vaikutusten vuoksi
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Tuotetta ei ole luokiteltu tämän vaaran osalta GHS-kriteerien mukaisesti.

Sukusolujen mutageenisuus: Tuotetta ei ole luokiteltu tämän vaaran osalta GHS-kriteerien mukaisesti.

Syöpävaarallisuus: Tuotetta ei ole luokiteltu tämän vaaran osalta GHS-kriteerien mukaisesti.

Aineen tai seoksen nimi: MARROR FOUND ALUMIINIUMOKSIDI (ALOCAL, ALOMAX, ALOTAB, AR, BT, BTBF, BTM, BTMHT, BTCAL, MAXCAL, SFAR, SFARB, SFARW, SFARBF, SFARHT, SFARHT, SFARHTW, SFCW, TB).

Viimeisimmän tarkistuksen päivämäärä 10/09/2024	Versio: 3	FISPQ EI. 1	Sivu 6 / 8
--	--------------	----------------	---------------

Lisääntymismyrkyllisyys: Tuotetta ei ole luokiteltu tämän vaaran osalta GHS-kriteerien mukaisesti Erityinen myrkyllisyys kohde-elimille - kerta-altistuminen: Tuotetta ei ole luokiteltu tämän vaaran osalta GHS-kriteerien mukaisesti.

Erityinen myrkyllisyys kohde-eliimiin - toistuva altistuminen: Tuotetta ei ole luokiteltu tämän vaaran osalta GHS-kriteerien mukaisesti.

Aspiraatiovaara: Tuotetta ei ole luokiteltu tämän vaaran osalta GUS:n kriteerien mukaisesti.

Muita tietoja: Saattaa aiheuttaa lievää ärsytystä limakalvoilla, nenässä ja kurkussa. Nieleminen voi aiheuttaa ärsytystä ja huonovointisuutta. Tuotetta ei ole luokiteltu hormonitoimintaa häiritseväksi aineeksi. Sen koostumuksessa ei ole nanoyhdisteitä.

12. Ekologiset tiedot

Ekomyrkyllisyys: Seosta ei ole luokiteltu tämän vaaran osalta GHS-kriteerien mukaisesti. Alumiinioksidi [CAS 1344-28-1] - Kala - LC50 (Salmo trutta/96h): > 100 mg/l. Äyriäiset - CE50 (Daphnia magna/48h): > 100 mg/l. Levät - CE50 (vihherlevät (Selenastrum capricornutum)/72h): > 100 mg/l.

Pysyvyys ja hajoavuus: Tietojen puuttuessa oletetaan, että tuote on pysyvä eikä hajoa nopeasti.

Biokertyvyyspotentiaali: Tietojen puuttuessa ei ole odotettavissa, että biokertyvyys vesielioissä olisi mahdollista.

Liikkuvuus maaperässä: Kiinteä tuote, liikkuvuus maaperässä on vähäistä.

Muut haitalliset vaikutukset: PBT- tai vPvB-tiedot eivät ole saatavilla. Tuotetta ei ole luokiteltu hormonitoimintaa häiritseväksi aineeksi

13. Lopullista määränpäättä koskevat näkökohdat

Suosittelut menetelmät loppukäsittelyä varten

- Tuote:** Säilytä tuotteen jäännökset alkuperäisessä ja asianmukaisesti suljetussa pakkauksessa. Hävittäminen on tehtävä tuotteelle määritellyllä tavalla. Tutustu liittovaltion, osavaltioiden ja kuntien lainsäädäntöön
- Käytetyt pakkaukset:** Älä käytä tyhjiä pakkauksia uudelleen. Hävittäminen on tehtävä tuotteelle määritellyllä tavalla. Tutustu liittovaltion, osavaltioiden ja kuntien lakeihin

14. Kuljetustiedot

Tekninen nimi: ruskea ALUMIINIUMOKSIDI

Huomautus: Tuotteen ominaisuudet eivät vastaa virallisia parametreja, jotka määrittelevät vaaralliset tuotteet kuljetustarkoituksiin.

Lisäsäännökset: Maantiet - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista - ADR,

Aineen tai seoksen nimi: MARROR FOUND ALUMIINIUMOKSIDI (ALOCAL, ALOMAX, ALOTAB, AR, BT, BTBF, BTM, BTMHT, BTCAL, MAXCAL, SFAR, SFARB, SFARW, SFARBF, SFARHT, SFARHT, SFARHTW, SFCW, TB).

Viimeisimmän tarkistuksen päivämäärä 10/09/2024	Versio: 3	FISPQ EI. 1	Sivu 7 / 8
--	--------------	----------------	---------------

- Yleissopimus kansainvälisistä rautatiekuljetuksista (COTIF), Rautatieliikenne - Liite C - Määräykset vaarallisten aineiden kansainvälisistä rautatiekuljetuksista - RID, Merenkulku - IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö, Kansainvälinen merenkulun vaarallisten aineiden kuljetussäännöstö (IMDG-säännöstö), Sisävesiväylät - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä kuljetuksista sisävesiväylillä - AND, Lentoliikenne - IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; Vaarallisten aineiden asetus (DGR), YK-numero Ei luokiteltu kuljetuksen kannalta vaaralliseksi useilla eri tavoilla. , MARPOL 73/78 -yleissopimuksen ja IBC-säännöstön mukainen irtolastikuljetus.

15. Säätelyä koskevat tiedot

Kemiallista tuotetta koskevat erityiset turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/68/EY vaarallisten aineiden sisämaankuljetuksista. komission asetus (EU) 2016/918; komission asetus (EU) 2020/878. Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2008/68/EY vaarallisten aineiden sisämaankuljetuksista. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1005/2009, annettu 16 päivänä syyskuuta 2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista (EUVL L 286, 31.10.2009, s. 1). Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 850/2004, annettu 29 päivänä huhtikuuta 2004, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä ja direktiivin 79/117/ETY muuttamisesta (EUVL L 158, 30.4.2004, s. 7). Huomaa, että asetus (EY) N:o 850/2004 on kumottu ja korvattu asetuksella (EY) 2019/1021. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 649/2012, annettu 4 päivänä heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista (EUVL L 201, 27.7.2012, s. 60)

16. Muut tiedot

Tärkeitä tietoja, joita ei ole erityisesti kuvattu edellisissä kohdissa:

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu kemikaalia koskevan nykyisen tietämyksen perusteella, ja se sisältää suojelua, turvallisuutta, terveyttä ja ympäristöä koskevia tietoja. Varoitetaan, että kaikkien kemiallisten aineiden käsittely edellyttää käyttäjältä ennakkotietoa niiden vaaroista. Tuotetta käyttävä yritys on vastuussa työntekijöidensä ja urakoitsijoidensa kouluttamisesta tuotteen käsittelystä mahdollisesti aiheutuvista riskeistä.

Viitteet: [Purple Book] – ONU – Organização das Nações Unidas

[ECHA] European Chemical Agency. Regulamentos 1907/2006 e 1272/2008. Disponível em: <http://echa.europa.eu/>

[HSNO] NOVA ZELÂNDIA. HSNO Chemical Classification and Information Database (CCID). Disponível em: <http://www.epa.govt.nz/search-databases/Pages/nzioc-search.aspx>

[IFA] ALEMANHA. GESTIS Substance Database. Disponível em: [http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates\\$fn=default.htm\\$3.0](http://gestis-en.itrust.de/nxt/gateway.dll/gestis_en/000000.xml?f=templates$fn=default.htm$3.0)

[NITE – National Institute of Technology and Evaluation] JAPÃO. Chemical Management. Disponível em:

Aineen tai seoksen nimi: MARROR FOUND ALUMIINIUMOKSIDI (ALOCAL, ALOMAX, ALOTAB, AR, BT, BTBF, BTM, BTMHT, BTCAL, MAXCAL, SFAR, SFARB, SFARW, SFARBF, SFARHT, SFARHT, SFARHTW, SFCW, TB).

Viimeisimmän tarkistuksen päivämäärä 10/09/2024	Versio: 3	FISPQ EI. 1	Sivu 8 / 8
--	--------------	----------------	---------------

http://www.safe.nite.go.jp/english/ghs/ghs_index.html

[NIOSH – The National Institute for Occupational Safety and Health] ESTADOS UNIDOS. Centers for Disease Control and Prevention. Disponíbel em: <http://www.cdc.gov/niosh/topics/default.html>

[ACGIH] – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. Disponíbel em: <https://www.acgih.org/ISO11014>

Selitteet ja lyhenteet: ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists, BCF - Biokertyvyystekijä, CAS - Chemical Abstracts Service, CE50 tai EC50 - Tehollinen pitoisuus 50 %, CL50 tai LC50 - Tappava pitoisuus 50 %, DL50 tai LD50 - Tappava annos 50 %, DNEL - Johdettu vaikutuksettomien altistumisen taso (Derived No-Effect Level), PNEC - Ennustettu vaikutuksettomien altistumisen taso (Predicted No Effect Concentration).