

1 IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA O DELLA MISCELA E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

Identificazione della sostanza o miscela

Identificazione del prodotto Aluminium oxide - Al₂O₃
Codice commerciale del prodotto: MT0045-MT0060-MT0501-MT0990

Numero CE: 215-691-6
Nr. CAS 1344-28-1

Uso pertinente della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Usi pertinenti: evaporazione in vuoto per deposizione di film sottili (PVD)
Usi sconsigliati: non sono disponibili informazioni

Identificazione del produttore / fornitore

Fornitore: Piezoelettrica Business General S.r.l. - 20020 Arese MI – Italia - fax. 02/9385180
e.mail: info@pbq.it www.pbq.it tel.02/93581698 (solo orario ufficio)

Primo soccorso: Centro Antiveneni Niguarda Cà Granda Milano tel. 02 66101029
Centro Naz. Inf. Tossicologica Centro Antiveneni Pavia tel. 0382-24444

2 IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

Classificazione della sostanza o miscela

Classificazione secondo il regolamento n.1272/2008/CE (EU-GHS/CLP)

Prodotto non pericoloso in base alla direttiva n.1272/2008/CE

Classificazione secondo le direttive (CE) n.67/548/CEE o 1999/45/CE

La sostanza o miscela non è classificata pericolosa secondo le direttive (CE) n.67/548/CEE o 1999/45/CE

Indicazioni di pericolosità specifiche per l'uomo e l'ambiente: non più applicabile

Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il regolamento (CE) n.1272/2008:

Pittogrammi di pericolo: non necessari in base alle direttive CE

Parola di avvertenza: non necessari in base alle direttive CE

Indicazioni di pericolo: non necessari in base alle direttive CE

Consigli di prudenza non necessari in base alle direttive CE

Etichettatura secondo la direttiva CE 67/548

non necessari in base alle direttive CE

Altri pericoli

Nessuna segnalazione

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Questa sostanza/miscela non contiene componenti considerati persistenti o bioaccumulativi o tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulativi (vPvB)

3 COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

Caratteristiche chimiche: solido

Formula Al₂O₃
Peso molecolare 101.96 g/mol
Nr. CAS 1344-28-1
Nr. EC 215-691-6

Secondo le normative vigenti nessun componente deve essere segnalato

4 MISURE DI PRIMO SOCCORSO

Indicazioni generali

Consultare un medico. Mostrare al medico questa scheda di sicurezza.

Inalazione:

portare in ambiente molto aerato, se non respira praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico

Contatto con la pelle:

lavare con molta acqua e sapone.

Contatto con gli occhi:

per precauzione sciacquare con abbondante acqua con la palpebra bene aperta

Ingestione:

mai somministrare alcunché per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Sciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico

Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati:

non sono disponibili informazioni

Indicazioni per il medico e della eventuale necessità di trattamenti speciali

non sono disponibili informazioni

5 MISURE ANTINCENDIO

Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei:

acqua nebulizzata, schiuma resistente all'alcool, polvere chimica, CO₂

Mezzi di estinzione inadatti per motivi di sicurezza

estintori ad alocarburi

Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o miscela:

ossidi di alluminio

Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

se necessario utilizzare autorespiratori

Altre informazioni

non sono disponibili altre informazioni

6 MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE.

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza

Evitare la formazione di polveri. Evitare di respirare i vapori, nebbia o gas. Per la protezione personale vedi la sezione 8

Precauzioni ambientali

Non sono richieste speciali precauzioni ambientali

Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Spazzare e spalare asciutto. Tenere in contenitore adatto e chiuso per lo smaltimento. Evitare di produrre polvere, non respirarne le polveri.

Riferimento ad altre sezioni

Per la protezione personale vedi la sezione 8

Per lo smaltimento vedi la sezione 13

7 MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO.

Manipolazione

Precauzioni per una manipolazione sicura

Evitare il contatto con la cute e gli occhi. Evitare la formazione di polvere o aerosol. Provvedere una aerazione adeguata negli ambienti ove si genera polvere. Normali misure per prevenire gli incendi. Per precauzioni vedi alla sez.2

Condizioni per immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Immagazzinare in luogo fresco. Mantenere i contenitori ermeticamente chiusi in luogo asciutto e ben arieggiato.

Stoccaggio:

Requisiti dei magazzini e dei recipienti

Conservare nei contenitori originali

Indicazioni sullo stoccaggio misto

Non necessario

Ulteriori indicazioni relative alle condizioni di immagazzinamento

nessuna

Usi finali specifici

non sono disponibili altre informazioni

8 CONTROLLO DELLA ESPOSIZIONE E PROTEZIONE INDIVIDUALE

Parametri di controllo Componenti con parametri controllati negli ambienti di lavoro

Controllo dell'esposizione

Mezzi protettivi individuali

Norme generali protettive e di igiene del lavoro

Osservare le misure di sicurezza usuali nella manipolazione di sostanze chimiche. Tenere lontano da alimenti e bevande. Non inalare polveri, fumi vapori. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle.

Protezioni personali

Protezione degli occhi e del viso

Usare attrezzature per la protezione degli occhi testate ed approvate dagli standard governativi. Raccomandate NIOSH (Stati Uniti) o EN 166 (Europa)

Protezione della pelle

Usare guanti protettivi. Verificare l'integrità dei guanti prima dell'uso. Levare i guanti con le tecniche corrette per evitare il contatto con il prodotto (non toccare la parte esterna del guanto). Provvedere alla eliminazione del guanto dopo l'uso in osservazione della legislazione locale e delle corrette procedure di laboratorio. Lavare ed asciugare le mani.

I guanti protettivi devono soddisfare le specifiche della direttiva 89/686/CE. Adatto lo EN 374

Protezione del corpo

Scegliere la protezione corporea in relazione alla postazione di lavoro specifica ed alla concentrazione di sostanze o miscele pericolose.

Protezione delle vie aeree (respirazione)

Non necessaria. In caso di generazione fastidiosa di polvere usare mascherina protettiva. Tipi adatti N95 (USA) o P1 (EN 143 Europa). Usare filtri e maschere approvati e testati secondo gli standard NIOSH (USA) o CEN (Europa)

9 PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

Stato/forma: solido (granulato)

Colore: non disponibile

Odore: non disponibile

Soglia olfattiva: non disponibile

Temperatura di ignizione: non disponibile

Pericolo di esplosione: non disponibile

Solubilità in acqua (20°C): insolubile

Cambiamento di stato:

Punto di fusione: 2040 °C – lit.

Punto di ebollizione: inizia a ca. 2980 °C

Densità (20°C): 4 g/ml

Valore del pH: 9.4-10.1 a 20°C

Altre indicazioni: non disponibile

10 STABILITÀ E REATTIVITÀ

Reattività

Dati non disponibili

Stabilità chimica

Stabile alle condizioni di immagazzinaggio raccomandate

Possibili reazioni pericolose:

Dati non disponibili

Condizioni da evitare

Esposizione all'umidità

Materiali incompatibili

Acidi forti, Basi forti, Ossido di etilene, idrocarburi alogenati, difluoruro di ossigeno, sodio idrato, composti di vinile, ossigeno, nitrati, alogeni, chlorine trifluoride

Accorgimenti per evitare l'instabilità:

Nessuno

Prodotti pericolosi derivanti dalla decomposizione:

Dati non disponibili. In caso di incendio vedi la sezione 5

11 INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta

Dati non disponibili

Irritabilità primaria

Contatto con pelle

Dati non disponibili

Contatto con occhi

Dati non disponibili

sulle vie respiratorie

Dati non disponibili

Sensibilizzazione

Dati non disponibili

Mutagenicità sulle cellule germinali

Dati non disponibili

Cancerogenicità

Nessun agente di questo prodotto a livelli \geq a 0.1% è classificato come probabile, possibile o confermato cancerogeno per l'uomo secondo IARC

Tossicità riproduttiva

Dati non disponibili

Tossicità specifica per l'organo (esposizione singola)

Dati non disponibili

Tossicità specifica per l'organo (esposizione ripetuta)

Dati non disponibili

Possibili effetti sulla salute

Inalazione:

Può essere dannoso se inalato. Provoca irritazione delle vie respiratorie

Ingestione:

Dati non disponibili

Pelle

Può essere dannoso se assorbito attraverso la pelle. Provoca irritazione della cute

Occhi:

Provoca una seria irritazione degli occhi

Altre informazioni

RTECS: BD1200000

Tosse, dolori al torace, difficoltà respiratorie, disturbi gastrointestinali, fegato. Basato su evidenza umana.

12 INFORMAZIONI ECOLOGICHE.

Tossicità

dati non disponibili

Tossicità acquatica

dati non disponibili

Persistenza e degradabilità

dati non disponibili

Potenziale di bioaccumulo

dati non disponibili

Mobilità nel suolo

dati non disponibili

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Si valuta che questa sostanza/miscela non contenga componenti considerati persistenti o bioaccumulativi o tossici (PBT) o molto persistenti e molto bioaccumulativi (vPvB) in quanto una analisi chimica specifica non è stata richiesta né effettuata.

Altri effetti avversi

dati non disponibili

13 CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO.

Metodi di trattamento dei rifiuti

PBG MILANO	SCHEDA DI SICUREZZA Aluminium oxide – Al ₂ O ₃ MT0045-MT0060-MT0501-MT0990	Revisione del APRILE 2020
----------------------	---	-------------------------------------

Secondo regolamento CE n.1907/2006

sostituisce ogni precedente edizione

Consigli

Dare le eccedenze e il prodotto non riciclabile ad un'azienda di smaltimento autorizzata. Contattare un servizio di smaltimento rifiuti professionale.

Imballaggi non puliti

disporre come per il prodotto inutilizzato ed in ottemperanza alla legislazione locale e nazionale

14 INFORMAZIONI SUL TRASPORTO.

Numero ONU

ADR/RID:

IMDG:

IATA:

Corretto nome di spedizione NU

ADR/RID: prodotto non pericoloso

IMDG: prodotto non pericoloso

IATA: prodotto non pericoloso

Classi di pericolo connesse al trasporto

ADR/RID:

IMDG:

IATA:

Gruppo di imballaggio

ADR/RID:

IMDG:

IATA:

Pericoli per l'ambiente

ADR/RID: no

IMDG marine pollutant: no

IATA: no

Speciali precauzioni per gli utilizzatori

Dati non disponibili

15 INFORMAZIONI SULLA REGOLAMENTAZIONE.

Questa scheda di sicurezza è redatta in ottemperanza al regolamento CE nr. 1907/2006

Valutazione della sicurezza chimica

Una valutazione della sicurezza chimica non è stata effettuata

16 ALTRE INFORMAZIONI.

Dati non disponibili.

Il prodotto dovrebbe essere manipolato sotto il controllo di una persona tecnicamente qualificata.

Tutte le informazioni riportate in questo documento rappresentano le nostre conoscenze alla data dell'ultimo aggiornamento effettuato. Esse sono valide soltanto per la sostanza tale e quale a cui si riferiscono, non hanno valore per l'eventuale derivato prodotto dall'utilizzo. Chi riceve questo prodotto è tenuto a osservare le leggi e regolamentazioni in vigore. In considerazione che i dati, gli standard di sicurezza e la regolamentazione governativa è soggetta a cambiamenti e le condizioni di manipolazioni e l'uso o il cattivo utilizzo sono al di fuori del nostro controllo, la PBG non da nessuna garanzia, sia espressa sia implicita, sul rispetto della completezza delle informazioni contenute in questa scheda, e disconosce ogni responsabilità di qualsivoglia tipo.