

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 1 / 9
		N. di revisione : 3
	ALUMINIUM	Data di pubblicazione : 20/03/2018
		Sostituisce : 02/02/2011

SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa

1.1. Identificatore del prodotto

Forma del prodotto : Sostanza
 Nome commerciale del prodotto/identificazione : ALUMINIUM
 Denominazione chimica : Aluminium
 Numero CE : 231-072-3
 Numero CAS : 7429-90-5
 Numero di registrazione REACH : 01-2119529243-45
 Gruppo di prodotti : Prodotto commerciale

1.2. Pertinenti usi identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

1.2.1. Usi identificati pertinenti

Uso della sostanza/ della miscela : lega,
 in granuli,
 Polvere,
 Articolo,
 Recycling,
 Saldatura,
 Spruzzare,
 Materiali di imballaggio,
 Forma fusa,
 Rivestimento .

1.2.2. Usi sconsigliati

Nessun dato disponibile

1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza

Trafigura Ventures V.B.V.
 Evert van de Beekstraat 1-82
 The Base, Tower B - 5th Floor
 1118 CL Schiphol - The Netherlands
 T +31 20 504 1800
TrafiguraReach@trafigura.com

1.4. Numero telefonico di emergenza

Numero di emergenza : +32 3 575 03 30
 Questo numero di telefono è disponibile 24 ore al giorno, 7 giorni la settimana.

Paese	Organismo/società	Indirizzo	Numero di emergenza
Croazia	Centar za kontrolu otrovanja Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada	Ksaverska Cesta 2 P.O. Box 291 HR-10000 Zagreb	+385 1 234 8342
Italia	Centro Antiveleni (Poisons Centre) Dipartimento di Tossicologia Clinica, Università Cattolica del Sacro Cuore	Largo Agostino Gemelli 8 I-00168 Roma	+39 06 305 4343
Svizzera	Centre Suisse d'Information Toxicologique Swiss Toxicological Information Centre	Freiestrasse 16 Postfach CH-8028 Zurich	145 +41 442 51 51 51

SEZIONE 2: identificazione dei pericoli

2.1. Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]

Non classificato

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 2 / 9
		N. di revisione : 3
	ALUMINIUM	Data di pubblicazione : 20/03/2018
		Sostituisce : 02/02/2011

2.2. Elementi dell'etichetta

Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

Non applicabile.

2.3. Altri pericoli

Altri pericoli : Rischio di esplosione della polvere.

SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti

3.1. Sostanze

Nome della sostanza : ALUMINIUM
 Numero CAS : 7429-90-5
 Numero CE : 231-072-3

Nome della sostanza	Identificatore del prodotto	%	Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
Alluminio	(Numero CAS) 7429-90-5 (Numero CE) 231-072-3 (N. sostanza) 013-002-00-1	>= 95	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H228

Per il testo completo delle frasi V, vedere la sezione 16.

3.2. Miscele

Non applicabile

SEZIONE 4: misure di primo soccorso

4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso

Ulteriori suggerimenti : Non somministrare nulla per via orale ad una persona incosciente. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante. Trattamento sintomatico.

Inalazione : Mantenere a riposo. Provvedere all' apporto di aria fresca. In caso di dubbi o se i sintomi persistono, consultare un medico.

Contatto con la pelle : Lavare la pelle con acqua abbondante. In caso di dubbi o se i sintomi persistono, consultare un medico.

Contatto con gli occhi : Sciacquare immediatamente con molta acqua anche sotto le palpebre, per almeno 15 minuti. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

Ingestione : Sciacquare la bocca. In caso di dubbi o se i sintomi persistono, consultare un medico.


4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati

Inalazione : come offerto : Non si conoscono effetti avversi sulla salute umana provocati da questo prodotto. Potrebbe essere irritante. PER INALAZIONE DI POLVERE:

Contatto con la pelle : Nessun effetto avverso previsto.

Contatto con gli occhi : Nessun effetto avverso previsto. Le polveri possono causare dolorose irritazioni agli occhi e lacrimazioni.

Ingestione : Nessun effetto avverso previsto.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 3 / 9
		N. di revisione : 3
	ALUMINIUM	Data di pubblicazione : 20/03/2018
		Sostituisce : 02/02/2011

4.3. Indicazione dell' eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali

Nessun dato disponibile

SEZIONE 5: misure antincendio

5.1. Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei : Forma solida : Coordinare le misure di sicurezza per lo spegnimento delle fiamme nell'ambiente. sotto forma di polvere : polvere di estinzione (Type D). Sabbia secca .

Mezzi di estinzione non idonei : Acqua a getto pieno. Composti alogenati.

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela

Pericoli specifici : Allo stato fuso: Reagisce violentemente con l'acqua. ossidi di metalli . E' sufficiente la fusione per causare un'esplosione di vapore a contatto con l'acqua. Prodotti di decomposizione pericolosi AIOx. Non far defluire l'acqua usata per lo spegnimento dell'incendio nelle fognature o falde acquifere. Smaltire i rifiuti in conformità con la normativa ambientale.

5.3. Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi

Istruzioni per l'estinzione : Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. In caso d' incendio: Utilizzare una maschera protettiva ermetica.

SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale

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

6.1.1. Per chi non interviene direttamente

Per chi non interviene direttamente : Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Riferimento ad altre sezioni: 8 . Prevedere un ricambio d'aria sufficiente. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

6.1.2. Per chi interviene direttamente

Nessun dato disponibile

6.2. Precauzioni ambientali

Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

6.3. Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica

Metodi di pulizia : Raccogliere in contenitori adatti e chiusi e portare a smaltimento. Eliminare il materiale impregnato in conformità alle normative in vigore.

6.4. Riferimento ad altre sezioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento

7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura

Precauzioni per la manipolazione sicura : Utilizzare il dispositivo di protezione individuale richiesto. Vedere la sezione 8 per quanto riguarda le protezioni individuali da utilizzare. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Evitare la formazione di polvere. Prevedere un ricambio d'aria sufficiente. Durante le operazioni di manipolazioni: Non respirare i vapori e le polveri.

Misure di igiene : Mantenere una buona igiene industriale.

7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche : Conservare il recipiente ben chiuso in luogo fresco e ben ventilato. Vedere la lista dettagliata delle materie incompatibili alla sezione 10 Stabilità/Reattività. Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare.

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 4 / 9
		N. di revisione : 3
	ALUMINIUM	Data di pubblicazione : 20/03/2018
		Sostituisce : 02/02/2011

7.3. Usi finali particolari

Nessun dato disponibile

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Alluminio (7429-90-5)		
Austria	MAK (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable fraction)
Austria	MAK Breve durata (mg/m ³)	20 mg/m ³ (inhalable fraction)
Belgio	Valore limite (mg/m ³)	1 mg/m ³
Bulgaria	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (metal dust) 1,5 mg/m ³ (respirable fraction)
Croazia	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (total dust) 4 mg/m ³ (respirable dust)
Repubblica Ceca	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (dust)
Danimarca	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (dust, fume and powder, total) 2 mg/m ³ (dust and powder, respirable)
Estonia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (total dust) 4 mg/m ³ (respirable dust)
Francia	VME (mg/m ³)	10 mg/m ³ (metal) 5 mg/m ³ (dust)
Grecia	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable fraction) 5 mg/m ³ (respirable fraction)
Ungheria	AK-érték	6 mg/m ³ (respirable dust)
Irlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	1 mg/m ³ (respirable fraction)
Irlanda	OEL (15 min ref) (mg/m ³)	3 mg/m ³ (calculated-respirable dust)
Lettonia	OEL TWA (mg/m ³)	2 mg/m ³
Lituania	IPRV (mg/m ³)	5 mg/m ³ (inhalable fraction) 2 mg/m ³ (respirable fraction) 1 mg/m ³
Polonia	NDS (mg/m ³)	2,5 mg/m ³ (inhalable fraction) 1,2 mg/m ³ (respirable fraction)
Portogallo	OEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (metal dust)
Romania	OEL TWA (mg/m ³)	3 mg/m ³ (dust) 1 mg/m ³ (fume)
Romania	OEL STEL (mg/m ³)	10 mg/m ³ (dust) 3 mg/m ³ (fume)
Slovacchia	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	1,5 mg/m ³ (metal) 6 mg/m ³ (total aerosol)
Spagna	VLA-ED (mg/m ³)	10 mg/m ³ (dust)
Svezia	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (total dust) 2 mg/m ³ (respirable dust)
Regno Unito	WEL TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (inhalable dust) 4 mg/m ³ (respirable dust)
Regno Unito	WEL STEL (mg/m ³)	30 mg/m ³ (calculated-inhalable dust) 12 mg/m ³ (calculated-respirable dust)
Norvegia	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	5 mg/m ³ (pyrotechnical-powder)

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 5 / 9
		N. di revisione : 3
	ALUMINIUM	Data di pubblicazione : 20/03/2018
		Sostituisce : 02/02/2011

Alluminio (7429-90-5)		
Norvegia	Grenseverdier (Korttidsverdi) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (pyrotechnical, value calculated-powder)
Svizzera	MAK (mg/m ³)	3 mg/m ³ (respirable dust)
Australia	TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ (dust) 5 mg/m ³ (welding fume)
Canada (Quebec)	VEMP (mg/m ³)	10 mg/m ³
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³ (respirable particulate matter)
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	10 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable dust)
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	15 mg/m ³ (total dust) 5 mg/m ³ (respirable fraction)

ALUMINIUM (7429-90-5)	
DNEL/DMEL (Lavoratori)	
A lungo termine - effetti locali, inalazione	3,72 mg/m ³
DNEL/DMEL (Popolazione generale)	
A lungo termine - effetti sistemici,orale	3,95 mg/kg di peso corporeo/giorno
PNEC (impianto di trattamento dei liquami)	
PNEC impianto di trattamento dei liquami	(factor 10) 20 mg/l

8.2. Controlli dell'esposizione

Misura(e) di ordine tecnico	: Utilizzare solo in aree fornite di appropriati sistemi di ventilazione. Fontane per lavaggio oculare di emergenza e docce di sicurezza devono essere disponibili vicino a qualsiasi luogo in cui vi è rischio di esposizione. Applicare una ventilazione adeguata e/o soluzioni tecniche di controllo per processi ad alta temperatura al fine di evitare l'esposizione ai vapori.
Protezione delle mani	: Non richiesto nelle condizioni di uso normali . Guanti di protezione (EN 388, EN 407)
Protezione degli occhi	: Non richiesto nelle condizioni di uso normali . Occhiali di protezione con schermi laterali (EN 166, EN 407)
Protezione del corpo	: Tute da lavoro, grembiule e stivaletti raccomandati. Il prodotto fuso può causare gravi ustioni. Vestiti ignifughi
Protezione respiratoria	: Non richiesto nelle condizioni di uso normali . Evitare la formazione di polvere. In caso di presenza di polveri e/o fumi nell'atmosfera respirata, utilizzare apparati che forniscano aria pulita. (EN 137). Maschera antipolvere di sicurezza (EN 149). Maschera completa (EN 136) (EN 136). Mezza maschera (DIN EN 140) (EN 140). Tipo di filtro: P (EN 143).

SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Aspetto	: Solido
Aspetto	: Solido.
Colore	: Nessun dato disponibile.
Odore	: Nessun dato disponibile.
Soglia olfattiva	: Dati non disponibili
pH	: Non applicabile
Velocità d'evaporazione relativa (acetato butilico=1)	: Dati non disponibili
Punto di fusione/punto di congelamento	: ~ 660 °C

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 6 / 9
		N. di revisione : 3
	ALUMINIUM	Data di pubblicazione : 20/03/2018
		Sostituisce : 02/02/2011

Punto di congelamento	: Dati non disponibili
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	: ~ 2467 °C
Punto di infiammabilità	: Non applicabile
Temperatura di autoaccensione	: Dati non disponibili
Temperatura di decomposizione	: Dati non disponibili
Infiammabilità (solidi, gas)	: Dati non disponibili
Tensione di vapore	: Dati non disponibili
Densità di vapore	: Dati non disponibili
Densità relativa	: Dati non disponibili
Densità	: ~ 2,702 g/cm ³ (20°C)
Solubilità	: Dati non disponibili
Coefficiente di distribuzione (n-octanolo/acqua)	: Dati non disponibili
Viscosità cinematica	: Dati non disponibili
Viscosità dinamica	: Dati non disponibili
Proprietà esplosive	: Dati non disponibili
Proprietà ossidanti	: Non applicabile.
Limiti di infiammabilità o esplosività	: Non applicabile

9.2. Altre informazioni

Nessun dato disponibile

SEZIONE 10: stabilità e reattività

10.1. Reattività

Riferimento ad altre sezioni: 10.5.

10.2. Stabilità chimica

Questo prodotto è stabile se immagazzinato a delle temperature ambiente normali.

10.3. Possibilità di reazioni pericolose

Nessun dato disponibile

10.4. Condizioni da evitare

Tenere lontano da fonti di calore, superfici calde, scintille, fiamme libere o altre fonti di accensione. Non fumare. Esposizione all'umidità.

10.5. Materiali incompatibili

Incompatibile con acidi e basi. Agenti ossidanti .

10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi

AlOx.

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

11.1. Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta	: Non classificato
Corrosione cutanea/irritazione cutanea	: Non classificato pH: Non applicabile
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare	: Non classificato pH: Non applicabile
Sensibilizzazione respiratoria o cutanea	: Non classificato

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 7 / 9
		N. di revisione : 3
	ALUMINIUM	Data di pubblicazione : 20/03/2018
		Sostituisce : 02/02/2011

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non classificato
 Cancerogenicità : Non classificato
 Tossicità per la riproduzione : Non classificato
 Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione singola : Non classificato
 tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) — esposizione ripetuta : Non classificato
 Pericolo in caso di aspirazione : Non classificato

SEZIONE 12: informazioni ecologiche

12.1. Tossicità

Proprietà ambientali : non pericoloso.

12.2. Persistenza e degradabilità

ALUMINIUM (7429-90-5)	
Persistenza e degradabilità	Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

12.3. Potenziale di bioaccumulo

Nessun dato disponibile

12.4. Mobilità nel suolo

Nessun dato disponibile

12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB

Nessun dato disponibile

12.6. Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile

SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti

Consigli per lo smaltimento del Prodotto/Imballaggio : Eliminare il materiale impregnato in conformità alle normative in vigore. Non disperdere nelle fognature o nelle falde acquifere.

Catalogo europeo dei rifiuti (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : I codici dei rifiuti devono essere assegnati dall'utilizzatore, di preferenza dopo discussione con le autorità responsabili per lo smaltimento dei rifiuti.

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Secondo i requisiti di ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numero ONU				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.2. Nome di spedizione dell'ONU				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.4. Gruppo di imballaggio				
Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile	Non applicabile
14.5. Pericoli per l'ambiente				
Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No	Pericoloso per l'ambiente : No

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 8 / 9
		N. di revisione : 3
	ALUMINIUM	Data di pubblicazione : 20/03/2018
		Sostituisce : 02/02/2011

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
	Inquinante marino : No			
Nessuna ulteriore informazione disponibile				

14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori

- Trasporto via terra

Dati non disponibili

- Trasporto via mare

Dati non disponibili

- Trasporto aereo

Dati non disponibili

- Trasporto fluviale

Dati non disponibili

- Trasporto per ferrovia

Dati non disponibili

14.7. Trasporto di rinfuse secondo l'allegato II di MARPOL 73/78 ed il codice IBC

Non applicabile

SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

15.1.1. Normative UE

Nessuna restrizione ai sensi dell'allegato XVII del regolamento REACH

ALUMINIUM non è nell'elenco di sostanze candidate REACH

ALUMINIUM non è elencata all'allegato XIV del REACH

15.1.2. Norme nazionali

Germania

Riferimento allegato AwSV

: Classe di pericolo per le acque (WGK) nwg, non pericoloso per l'acqua (KBwS-Beschluss; ID No. 1443)

12a Ordinanza di attuazione dell'Atto federale di controllo sulle immissioni - 12.BImSchV

: Non soggetto al 12° BImSchV (decreto di protezione contro le emissioni) (Regolamento sugli incidenti rilevanti)

Olanda

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : La sostanza non è elencata

SZW-lijst van mutagene stoffen : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : La sostanza non è elencata

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : La sostanza non è elencata

	SCHEDA DATI DI SICUREZZA	Pagina : 9 / 9
		N. di revisione : 3
	ALUMINIUM	Data di pubblicazione : 20/03/2018
		Sostituisce : 02/02/2011

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : La sostanza non è elencata

15.2. Valutazione della sicurezza chimica

SEZIONE 16: altre informazioni

Indicazioni di modifiche:

1		Modificato	
15		Modificato	
16		Modificato	

Fonte di dati chiave usati per compilare il foglio di sicurezza : European Chemicals Bureau.

Testo integrale delle indicazioni di pericolo H ed EUH:

Flam. Sol. 1	Solidi infiammabili, categoria 1
Water-react. 2	Sostanze e miscele che a contatto con l'acqua, sviluppano gas infiammabili, categoria 2
H228	Solido infiammabile
H261	A contatto con l'acqua libera gas infiammabili.

Conforme al Regolamento (CE) n° 1907/2006 (REACH) con la modifica Regolamento (UE) 2015/830
 Classificazione secondo il regolamento (CE) n. 1272/2008 [CLP]
 Etichettatura secondo il Regolamento CE n. 1272/2008 [CLP]

RINUNCIA ALLA RESPONSABILITÀ - Sebbene le informazioni fornite in questa SDS siano state ottenute da fonti che riteniamo attendibili, non godono di nessuna garanzia, esplicita o implicita, relativa alla loro correttezza. Le condizioni o metodi di manipolazione, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto sono indipendenti dalla nostra volontà e possono esulare dalla nostra conoscenza. Per questa ed altre ragioni, non ci assumiamo alcuna responsabilità e neghiamo espressamente la responsabilità per perdite, danni o spese derivanti dal, o associate in qualche modo al, maneggio, immagazzinaggio, uso o eliminazione del prodotto. Questa SDS è stata preparata per questo prodotto e deve essere usata unicamente per esso. Se il prodotto viene usato come componente di un altro prodotto, questa SDS non è necessariamente valida.