SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Versione
3.0 Data di revisione
09/04/2017

1. IDENTIFICAZIONE DEL PRODOTTO E DELL'AZIENDA

1.1 Identificatori del prodotto

Nome del prodotto	:nitruro di alluminio
Marca	: SAM
Numero CAS	: 24304-00-5

1.2 Usi pertinenti identificati della sostanza o miscela e usi sconsigliati

: Prodotti chimici da laboratorio, fabbricazione di Usi identificati sostanze

1.3 Dettagli del fornitore della scheda di dati di sicurezza

Azienda	: Stanford Advanced Materiali 23661 Birtcher Dr. Lake Forest, CA 92630 U.S.A.
Telefono	: +1 (949) 407-8904
Fax	: +1 (949) 812-6690

1.4 Numero di telefono di emergenza

Numero di telefono di emergenza	: +1 (949) 407-8904

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Classificazione della sostanza o della miscela

Classificazione GHS secondo 29 CFR 1910 (OSHA HCS)
Corrosione cutanea (Categoria 1B), H314
Lesioni oculari gravi (categoria 1), H318
Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola (Categoria 3), Sistema respiratorio, H335

Per il testo completo delle dichiarazioni H menzionate in questa sezione, vedere la sezione 16.

2.2 Elementi dell'etichetta GHS, comprese le dichiarazioni precauzionali

Pittogramma

Parola segnaletica	Pericolo
Dichiarazione/i di pericolo	
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e danni oculari.
H335	Può causare irritazione alle vie respiratorie.
Dichiarazione(i) precauzionale(i)	
Pagina 260	Non respirare la polvere o la nebbia.
Pagina 264	Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso.
Pagina 271	Utilizzare solo all'aperto o in un luogo ben ventilato.
Pagi	Indossare guanti/indumenti protettivi/protezione per gli

na 280	occhi/protezione per il viso
	protezione. IN CASO DI INGESTIONE: sciacquare la bocca. NON provocare il
P301 + P330 + P331	vomito.
Pagi na 303 + P361 + P353	IN CASO DI CONTATTO CON LA PELLE (o con i capelli): togliere immediatamente tutti gli indumenti contaminati. indumenti. Sciacquare la pelle con acqua/fare la doccia.
Pagi na 304 + P340	IN CASO DI INALAZIONE: trasportare la vittima all'aria aperta e mantenerla a riposo in posizione

		confortevole per respirare.
Pagina 305	+ P351 + P338	IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente con acqua per parecchi minuti. Rimuovere Lenti a contatto, se presenti e facili da togliere. Continuare a sciacquare.
Pagina 310		Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico.
Pagina 321		Trattamento specifico (vedere le istruzioni supplementari di primo soccorso su questa etichetta).
Pagina 363		Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli.
Pagina 403	+ P233	Conservare in luogo ben ventilato. Tenere il contenitore ben chiuso.
Pagina 405		Negozio chiuso a chiave.
P501		Smaltire il contenuto/recipiente presso un impianto di smaltimento rifiuti autorizzato.

2.3 Pericoli non altrimenti classificati (HNOC) o non coperti dal GHS- nessuno

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

3.1 Sostanze

Formula : AlN
Peso molecolare : 40,99 g/mol
Numero CAS : 24304-00-5
CE-No. : 246-140-8

Componenti pericolosi

Componente	Classificazione	Concentrazione
nitruro di alluminio		
	Corrosione cutanea 1B; Danni oculari 1; STOT SE 3; H314, H335	-

Per il testo completo delle dichiarazioni H menzionate in questa sezione, vedere la sezione 16.

4. MISURE DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso

Consigli generali
Allontanarsi dalla zona pericolosa. Consultare un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico curante.

Se inalato
In caso di inalazione, portare la persona all'aria aperta. In caso di arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale. Consultare un medico.

In caso di contatto con la pelle
Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate. Lavare con abbondante acqua e sapone. Consultare un medico.

In caso di contatto con gli occhi
Sciacquare abbondantemente con acqua per almeno 15 minuti e consultare un medico. Continuare a sciacquare gli occhi durante il trasporto in ospedale.

Se ingerito
NON indurre il vomito. Non somministrare mai nulla per via orale a una persona incosciente. Sciacquare la bocca con acqua. Consultare un medico.

4.2 Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati
I sintomi e gli effetti più importanti noti sono descritti nell'etichettatura (vedere paragrafo 2.2) e/o nella sezione 11

4.3 Indicazione di eventuali cure mediche immediate e trattamenti speciali necessari nessun dato disponibile

5. MISURE ANTINCENDIO 5.1

Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione idonei
Utilizzare acqua nebulizzata, schiuma resistente all'alcol, prodotti chimici secchi o anidride carbonica.

5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela
ossidi di azoto (NOx), ossido di alluminio

5.3 Consigli per i vigili del fuoco
Se necessario, indossare un autorespiratore per combattere l'incendio.

5.4 Ulteriori informazioni
nessun dato disponibile

6. MISURE IN CASO DI RILASCIO ACCIDENTALE

6.1 Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza
Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Evitare la formazione di polvere. Evitare di respirare vapori, nebbie o gas. Garantire un'adeguata ventilazione. Evacuare il personale in aree sicure. Evitare di respirare la polvere. Per la protezione individuale, vedere la sezione 8.

6.2 Precauzioni ambientali
Non lasciare che il prodotto penetri negli scarichi.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e la bonifica
Raccogliere e smaltire senza creare polvere. Spazzare e spalare. Conservare in contenitori idonei e chiusi per lo smaltimento.

6.4 Riferimento ad altre sezioni
Per lo smaltimento vedere la sezione 13.

7. MANIPOLAZIONE E CONSERVAZIONE

7.1 Precauzioni per una manipolazione sicura
Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Evitare la formazione di polvere e aerosol.
Garantire un'adeguata ventilazione nei luoghi in cui si forma la polvere.
Per le precauzioni vedere la sezione 2.2.

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità Conservare il contenitore ben chiuso in un luogo asciutto e ben ventilato.
Sensibile all'umidità. Maneggiare e conservare sotto gas inerte. Conservare in luogo asciutto.

7.3 Usi finali specifici
Oltre agli usi menzionati nella sezione 1.2 non sono previsti altri usi specifici.

8. CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE/PROTEZIONE INDIVIDUALE 8.1 Parametri di controllo

Componenti con parametri di controllo del posto di lavoro
Non contiene sostanze con valori limite di esposizione professionale.

8.2 Controlli dell'esposizione

Controlli ingegneristici appropriati
Maneggiare secondo le buone pratiche di igiene e sicurezza industriale. Lavarsi le mani prima delle pause e al termine della giornata lavorativa.

Dispositivi di protezione individuale

Protezione per occhi/viso
Visiera protettiva e occhiali di sicurezza. Utilizzare dispositivi di protezione per gli occhi testati e approvati secondo gli standard governativi appropriati, quali NIOSH (USA) o EN 166 (UE).

Protezione della pelle
Maneggiare con i guanti. Ispezionare i guanti prima dell'uso. Utilizzare una tecnica di rimozione dei guanti adeguata (senza toccare la superficie esterna del guanto) per evitare il contatto della pelle con questo prodotto. Smaltire i guanti contaminati dopo l'uso in conformità con le leggi applicabili e le buone pratiche di laboratorio. Lavare e asciugare le mani.

Contatto completo
Materiale: gomma nitrilica
Spessore minimo dello strato: 0,11 mm
Tempo di penetrazione: 480 min
Materiale testato: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, taglia M)

Contatto con schizzi
Materiale: gomma nitrilica

Spessore minimo dello strato: 0,11 mm
Tempo di penetrazione: 480 min

Materiale testato: Dermatril® (KCL 740 / Aldrich Z677272, taglia M)

fonte dei dati: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, telefono +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de , metodo di prova:
EN374
In caso di utilizzo in soluzione o miscelato con altre sostanze e in condizioni diverse dalla norma EN 374, contattare il fornitore dei guanti omologati CE. Questa raccomandazione è puramente indicativa e deve essere valutata da un igienista industriale e da un responsabile della sicurezza che conosca la specifica situazione di utilizzo prevista dai nostri clienti. Non deve essere interpretata come un'approvazione per uno specifico scenario d'uso.

Protezione del corpo
Tuta completa di protezione contro le sostanze chimiche. Il tipo di equipaggiamento protettivo deve essere selezionato in base alla concentrazione e alla quantità della sostanza pericolosa nel luogo di lavoro specifico.

Protezione respiratoria
Laddove la valutazione del rischio indichi l'idoneità dei respiratori a purificazione dell'aria, utilizzare un respiratore a pieno facciale antiparticolato di tipo N100 (USA) o di tipo P3 (EN 143) come supporto ai controlli tecnici. Se il respiratore è l'unico mezzo di protezione, utilizzare un respiratore a pieno facciale ad aria compressa. Utilizzare respiratori e componenti testati e approvati secondo gli standard governativi appropriati, come NIOSH (USA) o CEN (UE).

Controllo dell'esposizione ambientale
Non lasciare che il prodotto penetri negli scarichi.

9. PROPRIETÀ FISICHE E CHIMICHE

9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

UN)	Aspetto	Forma: polvere
B)	Odore	nessun dato disponibile
C)	Soglia di odore	nessun dato disponibile
D)	pH	nessun dato disponibile
e)	Punto di fusione/congelamento punto	Punto/intervallo di fusione: > 2.200 °C (> 3.992 °F) - lit.
F)	Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	nessun dato disponibile
G)	punto d'infiammabilità	non applicabile
H)	Tasso di evaporazione	nessun dato disponibile
io)	Infiammabilità (solido, gas)	nessun dato disponibile
J)	Superiore/inferiore infiammabilità o limiti esplosivi	nessun dato disponibile
k)	pressione di vapore	nessun dato disponibile
l)	Densità di vapore	nessun dato disponibile
M)	Densità relativa	3,26 g/cm3 a 25 °C (77 °F)
N)	Solubilità in acqua	nessun dato disponibile
o)	Coefficiente di partizione: n-ottanolo/acqua	nessun dato disponibile
P)	Autoaccensione temperatura	nessun dato disponibile
Q)	Decomposizione temperatura	nessun dato disponibile
R)	Viscosità	nessun dato disponibile

S) Proprietà esplosive nessun dato disponibile

T) Proprietà ossidanti nessun dato disponibile

9.2 Altre informazioni sulla sicurezza
nessun dato disponibile

10. STABILITÀ E REATTIVITÀ

10.1 Reattività
nessun dato disponibile

10.2 Stabilità chimica
Stabile nelle condizioni di conservazione raccomandate.

10.3 Possibilità di reazioni pericolose
nessun dato disponibile

10.4 Condizioni da evitare
nessun dato disponibile

10.5 Materiali incompatibili
Agenti ossidanti forti, acidi, basi

10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi
Altri prodotti di decomposizione - nessun dato disponibile
In caso di incendio: vedere sezione 5

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici

Tossicità acuta
nessun dato disponibile

Inalazione: nessun dato disponibile

Dermico: nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

Corrosione/irritazione cutanea
nessun dato disponibile

Gravi danni oculari/irritazione oculare
nessun dato disponibile

Sensibilizzazione respiratoria o cutanea
nessun dato disponibile

Mutagenicità delle cellule germinali
nessun dato disponibile

Cancerogenicità

IARC: Non è stato identificato alcun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0,1%, come probabile, possibile o confermato cancerogeno per l'uomo dall'IARC.

ACGIH: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno o potenziale cancerogeno secondo l'ACGIH.

NTP: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0,1% è identificato come un cancerogeno noto o previsto da NTP.

OSHA: Nessun componente di questo prodotto presente a livelli maggiori o uguali allo 0,1% è identificato come cancerogeno o potenziale cancerogeno secondo l'OSHA.

Tossicità riproduttiva
nessun dato disponibile

nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

nessun dato disponibile

Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione ripetuta
nessun dato disponibile

Pericolo di aspirazione
nessun dato disponibile

Informazioni aggiuntive
RTECS: Non disponibile

A nostra conoscenza, le proprietà chimiche, fisiche e tossicologiche non sono state studiate a fondo.,
Tosse, Dispnea, Mal di testa, Nausea, Vomito

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

12.1 Tossicità
nessun dato disponibile

12.2 Persistenza e degradabilità
nessun dato disponibile

12.3 Potenziale di bioaccumulo
nessun dato disponibile

12.4 Mobilità nel suolo
nessun dato disponibile

12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB
Valutazione PBT/vPvB non disponibile poiché la valutazione della sicurezza chimica non è richiesta/non è stata condotta

12.6 Altri effetti avversi

nessun dato disponibile

13. CONSIDERAZIONI SULLO SMALTIMENTO 13.1 Metodi di trattamento dei rifiuti

Prodotto
Offrire le soluzioni in eccesso e non riciclabili a un'azienda di smaltimento autorizzata. Contattare un servizio di smaltimento rifiuti professionale autorizzato per smaltire questo materiale. Sciogliere o miscelare il materiale con un solvente combustibile e bruciarlo in un inceneritore chimico dotato di postcombustore e depuratore.

Imballaggi contaminati
Smaltire come prodotto inutilizzato.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

DOT (USA)
Numero ONU: 3131 Classe: 4.3 (8) Gruppo di imballaggio: III
Nome di spedizione appropriato: Solido reattivo all'acqua, corrosivo, nas (nitruro di alluminio)
Quantità dichiarabile (RQ):
Inquinante marino: No
Pericolo di inalazione di veleno: no

IMDG
Numero ONU: 3131 Classe: 4.3 (8) Gruppo di imballaggio: III Numero EMS: FG, SL
Nome di spedizione appropriato: SOLIDO IDROREATTIVO, CORROSIVO, NOS (Nituro di alluminio)
Inquinante marino: No

IATA
Numero ONU: 3131 Classe: 4.3 (8) Gruppo di imballaggio: III
Nome di spedizione appropriato: Solido reattivo all'acqua, corrosivo, nas (nitruro di alluminio)

15. INFORMAZIONI REGOLAMENTARI

Componenti SARA 302
SARA 302: Nessuna sostanza chimica presente in questo materiale è soggetta agli obblighi di segnalazione del Titolo III, Sezione 302 del SARA.

Componenti SARA 313

SARA 313: Questo materiale non contiene alcun componente chimico con numeri CAS noti che superino i livelli di segnalazione soglia (De Minimis) stabiliti dal Titolo III, Sezione 313 del SARA.

Pericoli SARA 311/312

Pericolo di reattività, pericolo acuto per la salute

Componenti del diritto di sapere del Massachusetts

Nessun componente è soggetto al Massachusetts Right to Know Act.

Componenti del diritto di sapere della Pennsylvania

	Numero CAS	Data di revisione
nitruro di alluminio	24304-00-5	

Componenti del diritto di sapere del New Jersey

	Numero CAS	Data di revisione
nitruro di alluminio	24304-00-5	

Componenti della Proposta 65 della California

Questo prodotto non contiene sostanze chimiche che lo Stato della California ritiene possano causare cancro, malformazioni congenite o altri danni riproduttivi.

16. ALTRE INFORMAZIONI

Testo completo delle dichiarazioni H a cui si fa riferimento nelle sezioni 2 e 3.

Diga oculare.	gravi danni agli occhi
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e danni oculari.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H335	Può causare irritazione alle vie respiratorie.
Corrosione della pelle	Corrosione cutanea
STOT SE	Tossicità specifica per organi bersaglio - esposizione singola

Valutazione HMIS

Rischio per la salute:	3
Rischio cronico per la salute:	
Infiammabilità:	3
Rischio fisico	1

Valutazione NFPA

Rischio per la salute:	3
Rischio di incendio:	0
Pericolo di reattività:	1
Pericolo speciale.I:	O

Ulteriori informazioni

Questa scheda di sicurezza è fornita esclusivamente a scopo informativo, di valutazione e di ricerca. Stanford Advanced Materials non fornisce alcuna garanzia, esplicita o implicita, e non si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza o la completezza dei dati qui contenuti.