


SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

1. Identificazione della sostanza e della società		
1.1 Identificatore del prodotto		
Nome commerciale	VARI, in funzione delle concentrazioni (FLOMAR 200 –18%)	
Nome chimico	ALLUMINIO CLORURO, BASICO	
Numero EC	215-477-2	
Numero CAS	1327-41-9	
Numero di registrazione REACH	01-2119531563-43-XXXX	
1.2 Pertinenti usi identificati della sostanza e usi sconsigliati		
Usi identificati (vedi lo scenario di esposizione (SE) corrispondente, allegato alla presente SDS)	<u>Usi da parte dei lavoratori in ambienti industriali ed usi di altre figure professionali (contenuto massimo di alluminio 25%)</u> Produzione della sostanza (SE1) Formulazione di miscele e distribuzione (SE2) Uso della sostanza come intermedio di sintesi di altre sostanze (SE3) Uso a spruzzo in formulazioni (SE4) Uso non a spruzzo in formulazioni (SE5) Uso come: regolatore di pH, flocculante, coagulante nel trattamento delle acque e dei rifiuti (SE6) Uso in laboratorio (SE7)	
Usi sconsigliati	Nulla da segnalare	
1.3 Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza		
Produttore	Marchi Industriale Spa – Via Trento, 16 – 50139 Firenze (FI) Tel +39 055475547, fax +39 055496626	
e-mail del responsabile SDS	laboratorio@marchi-industriale.it	
1.4 Numero telefonico di emergenza		
CAV "Osp. Bambino Gesù"	Rome	Piazza Sant'Onofrio, 4 06 68593726
Az. Osp. Univ. Foggia	Foggia	V.le Luigi Pinto, 1 800183459
Az. Osp. "A. Cardarelli"	Naples	Via A. Cardarelli, 9 081-7472870
CAV Policlinico "Umberto I"	Rome	V.le del Policlinico, 155 06-49978000
CAV Policlinico "A. Gemelli"	Rome	Largo Agostino Gemelli, 8 06-3054343
Az. Osp. "Careggi" U.O.	Florence	Largo Brambilla, 3 055-7947819
CAV	Pavia	Via Salvatore Maugeri, 10 0382-24444
Osp. Niguarda Ca' Granda	Milan	Piazza Ospedale Maggiore,3 02-66101029
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII Bergamo	Bergamo	Piazza OMS, 1 800883300
2. Identificazione dei pericoli		
2.1 Classificazione della sostanza		
Ai sensi del Regolamento CE 1272/2008 (CLP)		
Classificazione /Indicazioni di pericolo	Irritazione oculare (cat.) 1 H318 Corrosivo per i metalli (cat. 1) H290	Provoca gravi lesioni oculari Può essere corrosivo per i metalli
2.2 Elementi dell'etichetta		
Etichettatura ai sensi del Regolamento 1272/2008 (CLP)		
Simboli di pericolo		
Indicazione di pericolo	Pericolo	
Indicazioni di pericolo	H318 H290	Provoca gravi lesioni oculari Può essere corrosivo per i metalli
Consigli di prudenza	P261 P264 P280 P305+P351+P338	Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol Lavare accuratamente la pelle dopo l'uso Indossare guanti/indumenti protettivi/Proteggere gli occhi/il viso IN CASO DI CONTATTO CON GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

P310 P406		parecchi minuti. Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare Contattare immediatamente un CENTRO ANTIVELENI o un medico Conservare in recipiente resistente alla corrosione		
La lista completa delle frasi di prudenza P è presente al punto 16				
2.3 Altri pericoli				
Criteri PBT/vPvB:		La sostanza non si ritiene essere persistente, bioaccumulabile né tossica (PBT)		
Altri pericoli		Non noti		
3. Composizione/informazioni sugli ingredienti				
3.1 Sostanza				
Nome chimico	CAS no.	EC no.	Classificazione	Concentrazione
Cloruro di alluminio (soluzione acquosa)	1327-41-9	215-477-2	GHS05 H318, H290	>80% <99% (soluzione acquosa)
4. Misure di primo soccorso				
4.1 Descrizione delle misure di primo soccorso				
Consigli generali	In caso di esposizione o di malessere, contattare un CENTRO ANTIVELENI o un medico. Mostrare questa scheda di sicurezza al medico che visita. In caso di contatto con la PELLE (o con i capelli): togliere di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua/doccia. Allontanare dall'area di pericolo. In caso di INALAZIONE: portare l'infortunato all'aria aperta e mantenerlo a riposo in posizione che favorisca la respirazione.			
Contatto con gli occhi	Lavare immediatamente gli occhi con abbondante acqua corrente per almeno 15 minuti, sollevando occasionalmente le palpebre superiori e inferiori. Rimuovere le lenti a contatto se è agevole da fare. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.			
Contatto con la pelle	Lavare la zona interessata della pelle con abbondante acqua per almeno 15 minuti a fondo e rimuovere indumenti e scarpe contaminati. Consultare un medico se l'irritazione aumenta e persiste.			
Ingestione	Consultare un medico se la vittima si sente male. Lavare la bocca con molta acqua e dare molta acqua da bere. Non indurre il vomito. Non dare mai nulla per via orale ad una persona incosciente. Consultare un medico se i sintomi persistono.			
Inalazione	Portare immediatamente la vittima all'aria aperta in caso si verificano effetti avversi (es. capogiri, sonnolenza o irritazioni del tratto respiratorio). Se non respira, praticare la respirazione artificiale o se la respirazione è difficoltosa, somministrare ossigeno e consultare un medico. Non usare la respirazione bocca-a-bocca.			
4.2 Principali sintomi ed effetti, sia acuti e che ritardati				
Sintomi	La sostanza è corrosiva per gli occhi			
Rischi	Provoca gravi lesioni oculari Può essere corrosivo per i metalli			
4.3 Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e trattamenti speciali Togliere di dosso immediatamente tutti gli indumenti contaminati. Sciacquare la pelle con acqua/doccia. Allontanare dall'area di pericolo.				
5. Misure antincendio				
5.1 Mezzi di estinzione				
Adatti	Qualsiasi mezzo di estinzione, comunque adeguato alle circostanze			
Non adatti	Non vi sono restrizioni note			
5.2 Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela Il prodotto non è infiammabile e non supporta la combustione. Allontanarsi dai contenitori e raffreddarli con acqua da posizione protetta.				
5.3 Raccomandazioni per gli addetti all'estinzione degli incendi In caso di versamenti o scarichi incontrollati in corsi d'acqua si devono immediatamente informare le preposte autorità locali (ad esempio Agenzia per l'Ambiente, AUS, ecc.). Raccogliere (asciugare) con materiali inerti e non combustibili, poi sciacquare la zona con acqua. La sostanza raccolta va conservata in recipienti a tenuta ermetica e consegnata per lo smaltimento secondo le normative locali				
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 Non effettuare nessun intervento se questo comporta qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Allontanare il personale non necessario e non protetto. Non fare toccare o camminare sul materiale versato. Evitare di respirare vapori o nebbie				

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

(maschera con filtro B/P2). Indossare attrezzature protettive adeguate (vedere paragrafo 8).

6.1.2 Per chi interviene direttamente

In ambiente chiusi fornire adeguata ventilazione. Indossare attrezzature protettive adeguate (vedere paragrafo 8). Bloccare la perdita se non c'è pericolo. Indossare adeguati dispositivi di protezione (compresi i dispositivi di protezione individuale di cui alla sezione 8 della scheda dati di sicurezza) onde prevenire contaminazioni della pelle, degli occhi e degli indumenti personali. Queste indicazioni sono valide sia per gli addetti alle lavorazioni che per gli interventi in emergenza.

Assicurare adeguata ventilazione. Evitare il contatto con occhi, pelle, indumenti vapori e nebbie (maschera con filtro B/P2)

6.2 Precauzioni ambientali

Evitare che il materiale vada in acque di superficie o in sistemi fognari. Non scaricare direttamente in una fonte d'acqua. In caso di fuoriuscita accidentale o di dispersione nelle fognature o nei corsi d'acqua, contattare le autorità locali.

6.3 Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica

Per il recupero o lo smaltimento aspirare o pulire e mettere in opportuni contenitori etichettati. Pulire l'area interessata con una grande quantità di acqua. Evitare la formazione di polvere e la dispersione al vento. Tracce residue si possono spazzare via.

6.4 Riferimento ad altre sezioni

Vedere la sezione 8 (dispositivi di protezione individuale) e la sezione 13 (smaltimento dei rifiuti).

7. Manipolazione e immagazzinamento

7.1 Precauzioni per la manipolazione sicura

Misure/precauzioni tecniche	Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti. Evitare la formazione di aerosol e la dispersione dovuta al vento. Evitare la contaminazione da qualsiasi fonte ed i materiali incompatibili. Pulire con cura l'equipaggiamento usato prima di effettuare manutenzioni o riparazioni.
-----------------------------	---

Igiene generale	Non portarsi le mani agli occhi durante l'uso. Non mangiare, bere o fumare nelle zone di lavoro. Togliere gli indumenti contaminati ed i dispositivi di protezione prima di entrare in aree destinate all'alimentazione. Togliere con cura gli indumenti potenzialmente contaminati e lavarli prima di riutilizzarli. Lavare mani, braccia e viso dopo aver toccato prodotti chimici, prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo di lavoro.
-----------------	---

7.2 Condizioni per l'immagazzinamento sicuro, comprese eventuali incompatibilità

Misure tecniche / Modalità di stoccaggio	Conservare nel contenitore originale. Tenere il contenitore ermeticamente chiuso in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato. Tenere il prodotto lontano da calore (<35°C), dalla luce solare diretta, lontano dai materiali incompatibili (alcali ed ossidanti) Materiali adatti all'imballaggio: contenitori in plastica, acciaio resistente agli acidi o con copertura interna resistente, titanio
--	---

Ulteriori informazioni	Il prodotto è stabile ma può essere corrosivo per i metalli
------------------------	---

Ulteriori informazioni	Nel caso si usassero contenitori metallici, assicurarsi che siano protetti all'interno contro la corrosione
------------------------	---

Prodotti incompatibili	Metalli non resistenti all'acido (alluminio, rame, ferro, ecc.), basi, acciaio non trattato, superfici galvanizzate
------------------------	---

7.3 Usi finali particolari

Si raccomanda di riferirsi agli usi identificati e agli scenari espositivi

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1 Parametri di controllo

Valori limite di esposizione professionale regolamentati:

Componente	Valori TLV	Parametri di controllo	Forma di esposizione
Alluminio	TWA (8 ore)	2 mg/m ³	Polveri inalabile

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

Valori limite di esposizione per lavoratori e consumatori (a seguito della valutazione della sicurezza chimica eseguita) (*)	Modello di esposizione	Livelli derivati senza effetti (DNEL)
		Lungo termine (8 ore) lavoratori
	Inalazione	16,4 mg/m ³
	Cutanea	4,6 mg/kg di peso corporeo per giorno
		Lungo termine (popolazione generale)
	Inalazione	4 mg/m ³
	Cutanea	2,32 mg/kg di peso corporeo per giorno
	Orale	2,3 mg/kg di peso corporeo per giorno
		Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti (PNEC) in acqua
	Acqua marina	0,03 µg/L
Acqua corrente	0,3 µg/L	
8.2 Controlli dell'esposizione		
Controlli tecnici idonei		
Usare un'adeguata ed efficace ventilazione. Inoltre è di buona prassi dotarsi un impianto di lavaggio degli occhi e una doccia di sicurezza nei pressi degli impianti di stoccaggio o impiego del materiale. Gli scenari di esposizione (allegati) prevedono un impiego di 8 ore/giorno per 220 giorni l'anno.		
Misure di protezione individuali, tipi di dispositivi di protezione individuale		
Protezione respiratoria	Predisporre punti di aspirazione (con espulsione dell'aria) laddove avviene trasferimento di materiale e negli altri punti aperti. Scaricare all'esterno in una cabina ventilata dotata di flusso d'aria laminare. Automatizzare attività laddove possibile. Indossare maschera per vapori di acido. Per la corretta scelta del dispositivo di protezione delle vie respiratorie, fare riferimento alla norma EN 529	
Protezione delle mani	Guanti di protezione (es: plastica, gomma, neoprene) marcati EN374	
Protezione degli occhi	Usare occhiali di protezione contro la penetrazione accidentale di liquidi. Occhiali di sicurezza (rif. norma EN 166).	
Protezione della pelle e del corpo	Tuta di protezione del corpo. Scegliere il tipo più adeguato in funzione della quantità e della concentrazione della sostanza sul posto di lavoro. Indossare abiti da lavoro con maniche lunghe e calzature di sicurezza per uso professionale (rif. Direttiva 89/686/CEE e norma EN ISO 20344).	
Altre misure di controllo	Manipolare rispettando una buona igiene industriale e di sicurezza. Durante il lavoro non mangiare né bere. Durante il lavoro non fumare. Lavarsi le mani prima delle pause e al termine della giornata lavorativa. Predisporre adeguate azioni di pronto soccorso prima di iniziare a lavorare con questo prodotto	
Controllo dell'esposizione ambientale		
Non scaricare in acque libere o in sistemi fognari sanitari.		
Aria: abbattere gas, fumi e / o polvere con acqua.		
Suolo: evitare la penetrazione nel sottosuolo.		
Acqua: non lasciar penetrare il prodotto negli scarichi.		
9. Proprietà fisiche e chimiche		
9.1 Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali		
Aspetto	Liquido chiaro (da incolore a giallastro)	
Odore	Poco avvertibile, leggermente acre	
pH (5% in acqua) a 20°C	2 ÷ 5	
Punto di fusione	ca - 11°C	
Punto di ebollizione	ca 115°C	
Punto di infiammabilità	Non rilevante in quanto la sostanza è un liquido inorganico	
Infiammabilità	Non infiammabile (in funzione della struttura molecolare)	
Pressione di vapore	21 mBar	
Densità relativa	Ca 1400 kg/m ³ (20 °C)	
Solubilità in acqua	Completamente miscibile a 20°C	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	Poco rilevante in quanto la sostanza è inorganica	
Temperatura di auto-accensione	Non c'è autoaccensione	
Viscosità dinamica	ca. 50 cP a ca. 20 °C	
Proprietà esplosive	Non esplosivo	
Proprietà ossidanti	Non ossidante	
9.2 Altre informazioni: nulla da segnalare		

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

10. Stabilità e reattività	
10.1 Reattività	
Stabile nelle condizioni raccomandate per immagazzinamento e manipolazione	
10.2 Stabilità chimica	
Stabile nelle condizioni raccomandate per immagazzinamento e manipolazione, reagisce con forti agenti ossidanti e con sostanze alcaline (basi)	
10.3 Possibilità di reazioni pericolose	
Il prodotto reagisce con i metalli con sviluppo di idrogeno altamente infiammabile. L'acido reagisce violentemente con alcali con sviluppo di calore.	
10.4 Condizioni da evitare	
Qualsiasi impiego che comporta la formazione di aerosol o il rilascio di vapore dove sono esposti i lavoratori, senza utilizzare adeguata protezione respiratoria. Qualsiasi impiego con rischio di schizzi per gli occhi / la pelle dove sono esposti i lavoratori, senza adeguate protezioni per occhi / pelle	
10.5 Materiali incompatibili	
Metalli	
10.6 Prodotti di decomposizione pericolosi	
Il prodotto se viene scaldato a temperature superiori a 200°C può emettere fumi tossici contenenti acido cloridrico gassoso	
11. Informazioni tossicologiche	
11.1 Informazioni sugli effetti tossicologici	
La sostanza provoca solo effetti locali e non sistemici.	
Tossicità acuta orale	LD ₅₀ ratto orale >2000 mg/kg pc (Hofmann 1988)
Tossicità acuta cutanea	LD ₅₀ ratto >2000 mg/kg pc
Tossicità acuta inalatoria	Sintomi tossici su ratto durante esposizione a gas o aerosol, sono stati sostanzialmente identici. Dati su aerosol: LC ₅₀ (ratto – 4 ore di esposizione): 5 mg/L Test eseguito in read-across con la sostanza CAS 39290-78-3
Corrosione cutanea ed oculare	Corrosivo oculare di categoria 1
Irritazione delle vie respiratorie	Non vi sono dati disponibili
Sensibilizzazione cutanea	Non sensibilizzante
Tossicità a dose ripetuta	Orale ratto NOAEL 1000 mg/kg peso corporeo/giorno Cutanea: Non vi sono dati disponibili in quanto studio non giustificato Inalatoria: Sub-cronica - il NOEC è di 15,3 mg/m ³ per ratti/topi (OECD 413)
Cancerogenicità	Nessun effetto avverso osservato
Mutagenicità	Negativa
Tossicità riproduttiva	Non è tossico per la riproduzione
Tossicità specifica su organi bersaglio (STOT)	Singola esposizione: polmoni e vie respiratorie Esposizione ripetuta: non vi sono dati disponibili
Pericoli per aspirazione	Non applicabile
12. Informazioni ecologiche	
12.1 Tossicità	
È assodato che la tossicità acquatica si manifesta se è presente una quantità di sostanza sufficiente a produrre un pH molto basso (cioè pH 3-5). Dato che la valutazione dell'esposizione ambientale mostra insignificanti variazioni dei livelli di pH acquatici in funzione della formulazione del prodotto e del suo uso proposto, si ritiene che non vi è alcun rischio a lungo termine per gli organismi acquatici e, pertanto, non sono richiesti dati sugli effetti cronici pesce	
Pesce (breve termine)	96-ore LC ₅₀ : 1,39 mg/l (pH 4,2-8,2 - statico)
Pesce (lungo termine)	28 giorni LC ₅₀ : 0,019 mg/l (pH 5,8-5,9) (su solfato di alluminio)
Daphnia magna (breve termine)	48-ore EC ₅₀ : 0,214-1,26 mg/l (pH 5,1-8,0 - statico)
Daphnia magna (lungo termine)	Dati non disponibili
Alghe	96-ore EC ₁₀ : 0,084 mg/l (pH 5 - statico)
Inibizione dell'attività microbica	2-ore EC ₁₀ : >200 mg/l (statico)
12.2 Persistenza e degradabilità	
Biodegradabilità	Test non eseguibile in quanto la sostanza è inorganica, né ci si aspetta che il normale impiego possa portare ad un significativo rilascio della sostanza in mare.
Idrolisi	Non è possibile eseguire test di idrolisi, si dissocia completamente in ioni
12.3 Potenziale di bioaccumulo	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua	Non è significativo in quanto la sostanza è inorganica.

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

Fattore di bioconcentrazione (BCF)	Bassissimo potenziale di bioaccumulo, stanti le proprietà della sostanza
12.4 Mobilità nel suolo	
Coefficiente di assorbimento	Relativamente alla mobilità terrestre non dovrebbe essere rilevante. Se a contatto col suolo, l'assorbimento da parte di particelle di terreno è trascurabile. A seconda della capacità tampone del suolo, gli ioni H ⁺ saranno neutralizzati in acqua dei pori del terreno dalla sostanza organica o inorganica o il pH può diminuire.
12.5 Risultati della valutazione PBT e vPvB	
La sostanza non soddisfa i criteri per essere classificate come PBT o vPvB	
12.6. Altre informazioni	
Niente da segnalare	
13. Considerazioni sullo smaltimento	
13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti	
Rifiuti da residui	Le modalità di gestione dei rifiuti devono essere valutate caso per caso, in relazione alla composizione del rifiuto stesso, alla luce di quanto disposto dalla normativa comunitaria e nazionale vigente. Per la manipolazione ed i provvedimenti in caso di dispersione accidentale del rifiuto, valgono in generale le indicazioni fornite ai punti 6 e 7; cautele ed azioni specifiche debbono tuttavia essere valutate in relazione alla composizione del rifiuto. Ricorrere allo smaltimento del rifiuto costituito dalla sostanza dopo aver valutato le possibilità di riutilizzo o reimpiego nello stesso o in altro ciclo produttivo, o di avvio a recupero presso aziende autorizzate ai sensi del D.Lgs. 152/2006. Non è consentito lo smaltimento attraverso lo scarico delle acque reflue.
Rifiuti dal prodotto	Non scaricare nella fognatura. Non contaminare stagni, corsi d'acqua o canali con la sostanza o i contenitori usati. Il sito deve avere un piano di emissioni per assicurare che adeguate garanzie sono in atto per minimizzare l'impatto di rilasci saltuari.
Contenitori	I contenitori devono essere puliti in modo adeguato prima di essere riutilizzati o eliminati come rifiuto secondo le norme regionali o nazionali derivanti da disposizioni comunitarie. Si raccomanda di non eliminare l'etichetta finché il contenitore non sia stato adeguatamente ripulito.
14. Informazioni sul trasporto	
14.1. Numero ONU	
ADR-UN Number: 3264	
IATA-UN Number: 3264	
IMDG-UN Number: 3264	
14.2. Nome di spedizione dell'ONU	
ADR-Shipping Name: LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (CLORURO DI ALLUMINIO, BASICO)	
IATA-Shipping Name: LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (CLORURO DI ALLUMINIO, BASICO)	
IMDG-Shipping Name: LIQUIDO INORGANICO CORROSIVO, ACIDO, N.A.S. (CLORURO DI ALLUMINIO, BASICO)	
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto	
ADR-Class: 8	
ADR - Numero di identificazione del pericolo: 80	
IATA-Class: 8	
IATA-Label: 8	
IMDG-Class: 8	
14.4. Gruppo di imballaggio	
ADR-Packing Group: III	
IATA-Packing group: III	
IMDG-Packing group: III	
14.5. Pericoli per l'ambiente	
ADR-Inquinante ambientale: No	
IMDG-Marine pollutant: No	
14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori	
ADR-Subsidiary risks: -	
ADR-S.P.: 274	
ADR-Categoria di trasporto (Codice di restrizione in galleria): (E)	
IATA-Passenger Aircraft: 852	
IATA-Subsidiary risks: -	

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

IATA-Cargo Aircraft: 856

IATA-S.P.: A3 A803

IATA-ERG: 8L

IMDG-EMS: F-A , S-B

IMDG-Subsidiary risks: -

IMDG-Stowage and handling: Category A

IMDG-Segregation: Clear of living quarters.

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

Se si intende effettuare il trasporto di rinfuse attenersi all'allegato II MARPOL 73/78 e al codice IBC ove applicabili. Non Applicabile.

15. Informazioni sulla regolamentazione

15.1 Norme e legislazione su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela

. Indicazioni relative alla limitazione delle attività lavorative:

Seguire le norme del DLgs 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni

. Ordinanza relativa agli interventi in caso di guasto

Seguire le norme del DLgs 81/2008 e successive modifiche ed integrazioni

. Classe di pericolosità per le acque:

Seguire le norme del DLgs 152/2006 e successive modifiche ed integrazioni

Regolamento (CE) n°1907/2006 (REACH);

Decreto Legislativo 26 Giugno 2015, n°105 (Seveso TER). Non soggetta.

Sostanza non soggetta ad autorizzazione REACH (All. XIV)

Non soggetta a restrizioni REACH (All.XVII)

15.2 Valutazione della sicurezza chimica

Ai sensi dell'art. 14 del Reg. CE 1907/2006, è stata eseguita una valutazione della sicurezza chimica della sostanza.

16. Altre informazioni

Le informazioni fornite in questa scheda di sicurezza sono corrette al meglio delle nostre conoscenze ed informazioni alla data della sua pubblicazione. Le informazioni vengono fornite solo come guida per la manipolazione, l'utilizzo, lo stoccaggio, trasporto, smaltimento e rilascio e non è da considerarsi una specifica garanzia di qualità. Le informazioni si riferiscono esclusivamente al materiale specifico e potrebbero non essere valide per tale materiale usato in combinazione con altri materiali o in qualsiasi altro processo a meno che non specificatamente indicati nel testo.

Acronimi e sigle

CER - Catalogo Europeo dei Rifiuti

DNEL - Livello derivato di non effetto (senza effetto)

ECETOC - (European Centre for Ecotoxicology and Toxicology of Chemical) Centro Europeo per la Ecotossicologia e la Tossicologia dei prodotti chimici

ECHA - (European Chemicals Agency) Agenzia Europea per la Chimica

IUPAC - International Union of Pure and Applied Chemistry

LEV - (local exhaust ventilation) Ventilazione forzata locale

NOAEL - (No observed adverse effect level) Dose senza effetto avverso osservabile

NOEC - (No Observed Effect Concentration) Massima concentrazione senza effetto

Numero EC - Numero EINECS (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

Numero CAS: Chemical Abstracts Service

OECD - OCSE (Organisation for Economic Co-operation and Development)

PBT - (Persistent Bioaccumulating and Toxic) Sostanza Persistente, Bioaccumulabile e Tossica

pc/g - peso corporeo/giorno

PNEC - (Predicted No Effect Concentration) Concentrazione Prevedibile Priva di Effetti

REACH - (Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals) Regolamento per la Registrazione, Valutazione ed Autorizzazione delle sostanze Chimiche

SCOEL - (Scientific Committee on Occupational Exposure Limits) Comitato scientifico sui limiti di esposizione lavorativi

STEL (short term exposure limit) limite di esposizione a breve termine

SVHC - (Substances of Very High Concern) Sostanze ad elevato grado di pericolosità

TRA - (Targeted Risk Assessment) Valutazione mirata del rischio

TLV - (Threshold Limit Value) Valore di soglia

TWA - (Time-Weighted Average) Media ponderata

vPvB - (very Persistent very Bioaccumulating) Sostanza molto Persistente molto Bioaccumulabile

Indicazioni sulla formazione.

Formare in maniera adeguata i lavoratori potenzialmente esposti a tale sostanza sulla base dei contenuti della presente scheda di sicurezza

Principali riferimenti bibliografici e fonti di dati:

Dossier di Registrazione



MARCHI
INDUSTRIALE

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

Versione:	2.1
Data di preparazione	02 Dicembre 2019

SCENARI DI ESPOSIZIONE (N° 7) ALLEGATI

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

1 Scenario d'esposizione (1 di 7)	
Produzione di sali di alluminio – soluzione acquosa	
Descrittori d'uso correlati alla fase del ciclo di vita	SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi) SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine PROC1/2/3/4/8b/15 ERC1
Descrizione dello scenario ambientale (1) e categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) corrispondente	1. Produzione di sostanze (ERC1)
Elenco dei nomi degli scenari (2) del lavoratore e corrispondenti categorie di processo (PROC)	1. Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) 2. Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) 3. Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3) 4. Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4) 5. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) 6. Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)
Criteri di esposizione dello SE	DNEL, inalazione a lungo termine : 1,8 mg/m ³
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Soluzione acquosa: pressione di vapore di sali di alluminio in acqua 0,01 Pa o meno; liquido, pressione del vapore <10 Pa
Peso molecolare	n.a.
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 25%
Quantità utilizzate	Varia da millilitri (campionamenti) a metri cubi (trasferimento di materiale)
Frequenza e durata	8 ore/giorno (salvo indicazioni diverse)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Non applicabile
Altre informazioni inerenti durata, frequenza e quantità di uso	Si prevede che l'utilizzo avvenga a temperature che non superino di 20° la temperatura ambiente. Assicurarsi che sia messo in atto un buon standard di base di igiene. Assicurarsi che gli operatori siano addestrati per ridurre al minimo l'esposizione
Scenari	Misure di gestione del rischio
Sotto pH2 e sopra pH11 la sostanza ha proprietà corrosive: Usare occhiali di protezione idonei . Evitare il contatto con la pelle: Usare guanti conformi EN374	
PROC1	<i>Raccomandazioni:</i> Assicurarsi che il sistema sia chiuso - pulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento
PROC2	<i>Raccomandazioni:</i> Assicurarsi che il sistema sia chiuso - pulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento– eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC3	<i>Raccomandazioni:</i> Assicurarsi che il sistema sia chiuso – scaricare e sciacquare il sistema prima di fermarlo o procedere alla manutenzione – eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC4, PROC8b	<i>Raccomandazioni:</i> Scaricare e sciacquare il sistema prima di fermarlo o procedere alla manutenzione – usare pompe a batteria – pulire le attrezzature e l'area di lavoro ogni giorno - eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC15	<i>Raccomandazioni:</i> Scaricare e sciacquare il sistema prima di fermarlo o procedere alla manutenzione – pulire le attrezzature e l'area di lavoro ogni giorno - eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale
Alluminio, polveri di alluminio, ossido di alluminio e composti di alluminio sono solubili non pericolosi (non classificato per l'ambiente). L' alluminio (Al) è uno degli elementi metallici più comunemente presenti, rappresenta l'8% della crosta terrestre e quindi viene trovato in grande abbondanza negli ambienti terrestri e nei sedimenti. Le concentrazioni del 3-8% (30,000-80,000 ppm) non sono infrequenti. Le quantità di alluminio di origine antropica delle piscine naturali in suoli e sedimenti sono molto piccole, e, pertanto, non rilevanti in termini di quantità aggiunta o in termini di tossicità.	
Sezione 3	Stima dell'Esposizione
3.1. Salute	
Le esposizioni previste non dovrebbero superare i limiti di esposizione applicabili (Sezione 8 della SDS) quando sono messe in atto le condizioni operative / misure di gestione dei rischi descritte nella Sezione 2.	
3.2. Ambiente	
N.A.	
Sezione 4	Guida per valutare se si opera entro i limiti stabiliti dallo scenario
4.1. Salute	
E' stato utilizzato ECETOC TRA (V2.0) per stimare l'esposizione sul posto di lavoro se non diversamente indicato.	
4.2. Ambiente	
N.A.	
Sezione 5	Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime di esposizione relativi allo scenario di esposizione di cui sopra. Essi non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Uso di DPP	Protezione della pelle: Guanti: - Osservare il tempo di protezione guanti Protezione delle vie respiratorie: Respiratori: - Indossare una mascherina monouso solo una volta - Pulire le maschere non monouso dopo l'utilizzo e conservare in un contenitore pulito in un ambiente pulito - Indossare i respiratori per un tempo inferiore a 2 ore / giorno

1 Scenario d'esposizione (2 di 7)	
Formulazione e distribuzione di sali d'alluminio (soluzione acquosa); contenuto d'alluminio max 25%	
Descrittori d'uso correlati alla fase del ciclo di vita	SU10 Formulazione di miscele e/o reimballaggio (tranne le leghe) PROC1/2/3/4/5/8a/8b/9/14/15/19 ERC2
Descrizione dello scenario ambientale (1) e categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) corrispondente	1. Formulazione di miscele (ERC2)
Elenco dei nomi degli scenari (2) del lavoratore e corrispondenti categorie di processo (PROC)	1. Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) 2. Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) 3. Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3) 4. Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4) 5. Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo)(PROC5) 6. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) 7. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) 8. Trasferimento di una sostanza o di una miscela in piccoli contenitori (linea di

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

	riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) 9. Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (PROC14) 10. Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) 11. Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale(PPE) (PROC19)
Criteri di esposizione dello SE	DNEL, inalazione a lungo termine : 1,8 mg/m3
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Soluzione acquosa: pressione di vapore di sali di alluminio in acqua 0,01 Pa o meno; liquido, pressione del vapore <10 Pa
Peso molecolare	n.a.
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 25%
Quantità utilizzate	Varia da millilitri (campionamenti) a metri cubi (trasferimento di materiale)
Frequenza e durata	8 ore/giorno (salvo indicazioni diverse)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Non applicabile
Altre informazioni inerenti durata, frequenza e quantità di uso	Si prevede che l'utilizzo avvenga a temperature che non superino di 20° la temperatura ambiente. Assicurarsi che sia messo in atto un buon livello di igiene. Assicurarsi che gli operatori siano addestrati per ridurre al minimo l'esposizione
Scenari	Misure di gestione del rischio
Sotto pH2 e sopra pH11 la sostanza ha proprietà corrosive: Usare occhiali di protezione idonei . Evitare il contatto con la pelle: Usare guanti conformi EN374	
PROC1	<i>Raccomandazioni:</i> Assicurarsi che il sistema sia chiuso - pulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento
PROC2	<i>Raccomandazioni:</i> Assicurarsi che il sistema sia chiuso - pulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento - eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC3	<i>Raccomandazioni:</i> Assicurarsi che il sistema sia chiuso – scaricare e sciacquare il sistema prima di fermarlo o procedere alla manutenzione – eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b	<i>Raccomandazioni:</i> Scaricare e sciacquare il sistema prima di fermarlo o procedere alla manutenzione – usare pompe a batteria – pulire le attrezzature e l'area di lavoro ogni giorno - eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC9, PROC14, PROC15	<i>Raccomandazioni:</i> Scaricare e sciacquare il sistema prima di fermarlo o procedere alla manutenzione – pulire le attrezzature e l'area di lavoro ogni giorno- eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC19	Lavoratori dell'industria: 5-25% evitare di svolgere attività per più di 1 ora <5% evitare di svolgere attività per più di 4 ore <1% Nessuna misura specifica Lavoratori professionali: 5-25% indossare un respiratore conforme EN140 con filtro tipo A/P2 o superiore oppure: evitare di svolgere attività per più di 15 minuti

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

	<p><5% evitare di svolgere attività per più di 1 ora</p> <p><1% evitare di svolgere attività per più di 4 ore</p> <p><i>Raccomandazioni:</i> Pulire le attrezzature e l'area di lavoro ogni giorno- eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente – stare sopravento e distante dalla fonte</p>
Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale
<p>Alluminio, polveri di alluminio, ossido di alluminio e composti di alluminio sono solubili non pericolosi (non classificato per l'ambiente). L' alluminio (Al) è uno degli elementi metallici più comunemente presenti, rappresenta l'8% della crosta terrestre e quindi viene trovato in grande abbondanza negli ambienti terrestri e nei sedimenti. Le concentrazioni del 3-8% (30,000-80,000 ppm) non sono infrequenti. Le quantità di alluminio di origine antropica delle piscine naturali in suoli e sedimenti sono molto piccole, e, pertanto, non rilevanti in termini di quantità aggiunta o in termini di tossicità.</p>	
Sezione 3	Stima dell'Esposizione
3.1. Salute	
<p>Le esposizioni previste non dovrebbero superare i limiti di esposizione applicabili (Sezione 8 della SDS) quando sono messe in atto le condizioni operative / misure di gestione dei rischi descritte nella Sezione 2.</p>	
3.2. Ambiente	
N.A.	
Sezione 4	Guida per valutare se si opera entro i limiti stabiliti dallo scenario
4.1. Salute	
<p>E' stato utilizzato ECETOC TRA (V2.0) per stimare l'esposizione sul posto di lavoro se non diversamente indicato.</p>	
4.2. Ambiente	
N.A.	
Sezione 5	Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH
<p>Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime di esposizione relativi allo scenario di esposizione di cui sopra. Essi non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.</p>	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Uso di DPP	<p>Protezione della pelle:</p> <p>Guanti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Osservare il tempo di protezione guanti <p>Protezione delle vie respiratorie:</p> <p>Respiratori:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indossare una mascherina monouso solo una volta - Pulire le maschere non monouso dopo l'utilizzo e conservare in una contenitore pulito in un ambiente pulito - Indossare i respiratori per un tempo inferiore a 2 ore / giorno

1 Scenario d'esposizione (3 di 7)

Uso dei sali di alluminio (soluzione acquosa) in sintesi come sostanza di processo e come intermedio; contenuto d'alluminio max 25%

Descrittori d'uso correlati alla fase del ciclo di vita	<p>SU6b Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta</p> <p>SU8 Produzione di prodotti chimici di base su larga scala (compresi i prodotti petroliferi)</p> <p>SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine</p> <p>SU14 Attività metallurgiche, comprese le leghe</p> <p>PC19 Sostanze intermedie</p> <p>PC20 Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti</p> <p>PC21 Sostanze chimiche da laboratorio</p>
---	---

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

	PC26 Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici PROC1/2/3/4/8a/8b/9/15 ERC1 ERC2 ERC4 ERC5 ERC6a ERC8a
Descrizione dello scenario ambientale (1) e categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) corrispondente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Produzione di sostanze (ERC1) 2. Formulazione di miscele (ERC2) 3. Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli (ERC4) 4. Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice (ERC5) 5. Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di intermedi) (ERC6a) 6. Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a)
Elenco dei nomi degli scenari (2) del lavoratore e corrispondenti categorie di processo (PROC)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) 2. Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) 3. Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3) 4. Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4) 5. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) 6. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) 7. Trasferimento di una sostanza o di una miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) 8. Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)
Criteri di esposizione dello SE	DNEL, inalazione a lungo termine : 1,8 mg/m ³
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Soluzione acquosa: pressione di vapore di sali di alluminio in acqua 0,01 Pa o meno; liquido, pressione del vapore <10 Pa
Peso molecolare	n.a.
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 25%
Quantità utilizzate	Varia da millilitri (campionamenti) a metri cubi (trasferimento di materiale)
Frequenza e durata	8 ore/giorno (salvo indicazioni diverse)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Non applicabile
Altre informazioni inerenti durata, frequenza e quantità di uso	Si prevede che l'utilizzo avvenga a temperature che non superino di 20° la temperatura ambiente. Assicurarsi che sia messo in atto un buon livello di igiene. Assicurarsi che gli operatori siano addestrati per ridurre al minimo l'esposizione
Scenari	Misure di gestione del rischio
Sotto pH2 e sopra pH11 la sostanza ha proprietà corrosive: Usare occhiali di protezione idonei . Evitare il contatto con la pelle: Usare guanti conformi EN374	
PROC1	<i>Raccomandazioni:</i> Assicurarsi che il sistema sia chiuso - pulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento
PROC2	<i>Raccomandazioni:</i> Assicurarsi che il sistema sia chiuso - pulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento - eliminare eventuali fuoriuscite

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

	immediatamente
PROC3	<i>Raccomandazioni:</i> Assicurarsi che il sistema sia chiuso – scaricare e sciacquare il sistema prima di fermarlo o procedere alla manutenzione – eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC4, PROC8a, PROC8b	<i>Raccomandazioni:</i> Scaricare e sciacquare il sistema prima di fermarlo o procedere alla manutenzione – usare pompe a batteria – pulire le attrezzature e l'area di lavoro ogni giorno - eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC9, PROC15	<i>Raccomandazioni:</i> Scaricare e sciacquare il sistema prima di fermarlo o procedere alla manutenzione – pulire le attrezzature e l'area di lavoro ogni giorno- eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale
Alluminio, polveri di alluminio, ossido di alluminio e composti di alluminio sono solubili non pericolosi (non classificato per l'ambiente). L' alluminio (Al) è uno degli elementi metallici più comunemente presenti, rappresenta l'8% della crosta terrestre e quindi viene trovato in grande abbondanza negli ambienti terrestri e nei sedimenti. Le concentrazioni del 3-8% (30,000-80,000 ppm) non sono infrequenti. Le quantità di alluminio di origine antropica delle piscine naturali in suoli e sedimenti sono molto piccole, e, pertanto, non rilevanti in termini di quantità aggiunta o in termini di tossicità.	
Sezione 3	Stima dell'Esposizione
3.1. Salute	
Le esposizioni previste non dovrebbero superare i limiti di esposizione applicabili (Sezione 8 della SDS) quando sono messe in atto le condizioni operative / misure di gestione dei rischi descritte nella Sezione 2.	
3.2. Ambiente	
N.A.	
Sezione 4	Guida per valutare se si opera entro i limiti stabiliti dallo scenario
4.1. Salute	
E' stato utilizzato ECETOC TRA (V2.0) per stimare l'esposizione sul posto di lavoro se non diversamente indicato.	
4.2. Ambiente	
N.A.	
Sezione 5	Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime di esposizione relativi allo scenario di esposizione di cui sopra. Essi non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Uso di DPP	Protezione della pelle: Guanti: - Osservare il tempo di protezione guanti Protezione delle vie respiratorie: Respiratori: - Indossare una mascherina monouso solo una volta - Pulire le maschere non monouso dopo l'utilizzo e conservare in una contenitore pulito in un ambiente pulito - Indossare i respiratori per un tempo inferiore a 2 ore / giorno

1 Scenario d'esposizione (4 di 7)

Uso industriale e professionale dei sali di alluminio (soluzione acquosa) nelle formulazioni spray; contenuto d'alluminio max 25%

Descrittori d'uso correlati alla fase del ciclo di vita	SU5 Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia SU6b Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta SU7 Stampa e riproduzione di supporti registrati PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori
---	--

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

	<p>PC19 Sostanze intermedie PC20 Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC21 Sostanze chimiche da laboratorio PC23 Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli PC26 Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici PC34 Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PROC1/2/3/5/7/8a/8b/9/11/19 ERC3 ERC4 ERC5 ERC6a ERC6b ERC8a ERC8b ERC8c ERC8f ERC10a ERC11a</p>
<p>Descrizione dello scenario ambientale (1) e categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) corrispondente</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formulazione in materiali (ERC3) 2. Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli (ERC4) 3. Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice (ERC5) 4. Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di intermedi) (ERC6a) 5. Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (ERC6b) 6. Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a) 7. Ampio uso dispersivo indoor di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8b) 8. Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice (ERC8c) 9. Ampio uso dispersivo outdoor che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice (ERC8f) 10. Ampio uso dispersivo outdoor di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio (ERC10a) 11. Ampio uso dispersivo indoor di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio (ERC11a)
<p>Elenco dei nomi degli scenari (2) del lavoratore e corrispondenti categorie di processo (PROC)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) 2. Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) 3. Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3) 4. Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo) (PROC5) 5. Applicazione spray industriale (PROC7) 6. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) 7. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) 8. Trasferimento di una sostanza o di una miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) 9. Applicazione spray non industriale (PROC11) 10. Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE) (PROC19)
<p>Criteri di esposizione dello SE</p>	<p>DNEL, inalazione a lungo termine : 1,8 mg/m³</p>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Soluzione acquosa: pressione di vapore di sali di alluminio in acqua 0,01 Pa o meno; liquido, pressione del vapore <10 Pa
Peso molecolare	n.a.
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 25%
Quantità utilizzate	Varia da millilitri (campionamenti) a metri cubi (trasferimento di materiale)
Frequenza e durata	8 ore/giorno (salvo indicazioni diverse)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Non applicabile
Altre informazioni inerenti durata, frequenza e quantità di uso	Si prevede che l'utilizzo avvenga a temperature che non superino di 20° la temperatura ambiente. Assicurarsi che sia messo in atto un buon livello di igiene. Assicurarsi che gli operatori siano addestrati per ridurre al minimo l'esposizione
Scenari	Misure di gestione del rischio
Sotto pH2 e sopra pH11 la sostanza ha proprietà corrosive: Usare occhiali di protezione idonei . Evitare il contatto con la pelle: Usare guanti conformi EN374	
PROC1	<i>Raccomandazioni:</i> Assicurarsi che il sistema sia chiuso - pulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento
PROC2	<i>Raccomandazioni:</i> Assicurarsi che il sistema sia chiuso - pulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento - eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC3	<i>Raccomandazioni:</i> Assicurarsi che il sistema sia chiuso – scaricare e sciacquare il sistema prima di fermarlo o procedere alla manutenzione – eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC5, PROC8a, PROC8b	<i>Raccomandazioni:</i> Scaricare e sciacquare il sistema prima di fermarlo o procedere alla manutenzione – usare pompe a batteria – pulire le attrezzature e l'area di lavoro ogni giorno - eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC7	5-25% Ridurre al minimo l'esposizione limitando le attività o utilizzando le attrezzature e provvedere ad aperture di ventilazione (90% di efficienza). Applicare all'interno di una cabina ventilata fornita di aria filtrata a pressione positiva e con un fattore di protezione > 20 (90% di efficienza). Indossare un respiratore conforme EN140 con filtro Tipo A/P2 o superiore oppure: evitare di svolgere attività per più di 1 ora – indossare un respiratore conforme EN140 con filtro Tipo A/P2 o superiore <5%: evitare di svolgere attività per più di 4 ore – indossare un respiratore conforme EN140 con filtro Tipo A/P2 o superiore <1%: Limitare la sostanza contenuta nel prodotto al 1% - evitare di svolgere attività per più di 15 minuti <i>Raccomandazioni:</i> Pulire le attrezzature e l'area di lavoro ogni giorno- eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC9	<i>Raccomandazioni:</i> Scaricare e sciacquare il sistema prima di fermarlo o procedere alla manutenzione – pulire le attrezzature e l'area di lavoro ogni giorno - eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC11	5-25% Ridurre al minimo l'esposizione limitando le attività o utilizzando le attrezzature e provvedere ad aperture di ventilazione (80% di efficienza). Applicare all'interno di una cabina ventilata fornita di aria filtrata a pressione positiva e con un fattore di protezione > 20 (80% di efficienza). Indossare un respiratore conforme EN140 con filtro Tipo A/P2 o superiore

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

	<p>oppure:</p> <p>Ridurre al minimo l'esposizione limitando le attività o utilizzando le attrezzature e provvedere ad aperture di ventilazione (80% di efficienza). Applicare all'interno di una cabina ventilata fornita di aria filtrata a pressione positiva e con un fattore di protezione > 20 (80% di efficienza) Evitare di svolgere attività per più di 15 minuti</p> <p><5%: Ridurre al minimo l'esposizione limitando le attività o utilizzando le attrezzature e provvedere ad aperture di ventilazione (80% di efficienza). Applicare all'interno di una cabina ventilata fornita di aria filtrata a pressione positiva e con un fattore di protezione > 20 (80% di efficienza) Evitare di svolgere attività per più di 1 ora</p> <p><1%: Evitare di svolgere attività per più di 15 minuti</p> <p>Raccomandazioni: Pulire le attrezzature e l'area di lavoro ogni giorno- eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente</p>
PROC19	<p>Lavoratori dell'industria: 5-25% evitare di svolgere attività per più di 1 ora</p> <p><5% evitare di svolgere attività per più di 4 ore</p> <p><1% Nessuna misura specifica</p> <p>Lavoratori professionali: 5-25% indossare un respiratore conforme EN140 con filtro tipo A/P2 o superiore oppure: evitare di svolgere attività per più di 15 minuti</p> <p><5% evitare di svolgere attività per più di 1 ora</p> <p><1% evitare di svolgere attività per più di 4 ore</p> <p><i>Raccomandazioni:</i> Pulire le attrezzature e l'area di lavoro ogni giorno- eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente – stare sopravento e distante dalla fonte</p>
Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale
<p>Alluminio, polveri di alluminio, ossido di alluminio e composti di alluminio sono solubili non pericolosi (non classificato per l'ambiente). L' alluminio (Al) è uno degli elementi metallici più comunemente presenti, rappresenta l'8% della crosta terrestre e quindi viene trovato in grande abbondanza negli ambienti terrestri e nei sedimenti. Le concentrazioni del 3-8% (30,000-80,000 ppm) non sono infrequenti. Le quantità di alluminio di origine antropica delle piscine naturali in suoli e sedimenti sono molto piccole, e, pertanto, non rilevanti in termini di quantità aggiunta o in termini di tossicità.</p>	
Sezione 3	Stima dell'Esposizione
3.1. Salute	
<p>Le esposizioni previste non dovrebbero superare i limiti di esposizione applicabili (Sezione 8 della SDS) quando sono messe in atto le condizioni operative / misure di gestione dei rischi descritte nella Sezione 2.</p>	
3.2. Ambiente	
N.A.	



SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

Sezione 4	Guida per valutare se si opera entro i limiti stabiliti dallo scenario
4.1. Salute	
E' stato utilizzato ECETOC TRA (V2.0) per stimare l'esposizione sul posto di lavoro se non diversamente indicato.	
4.2. Ambiente	
N.A.	
Sezione 5	Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime di esposizione relativi allo scenario di esposizione di cui sopra. Essi non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Uso di DPP	Protezione della pelle: Guanti: - Osservare il tempo di protezione guanti Protezione delle vie respiratorie: Respiratori: - Indossare una mascherina monouso solo una volta - Pulire le maschere non monouso dopo l'utilizzo e conservare in una contenitore pulito in un ambiente pulito - Indossare i respiratori per un tempo inferiore a 2 ore / giorno

1 Scenario d'esposizione (5 di 7)	
Uso industriale e professionale dei sali di alluminio (soluzione acquosa) nelle formulazioni non spray; contenuto d'alluminio max 25%	
Descrittori d'uso correlati alla fase del ciclo di vita	SU1 Agricoltura, silvicoltura, pesca SU5 Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia SU6b Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta SU7 Stampa e riproduzione di supporti registrati SU13 Fabbricazione di altri prodotti della lavorazione di minerali non metalliferi, per esempio intonaci, cemento SU19 Costruzioni PC1 Adesivi, sigillanti PC9a Rivestimenti e vernici, diluenti, sverniciatori PC12 Fertilizzanti PC19 Sostanze intermedie PC20 Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC21 Sostanze chimiche da laboratorio PC23 Prodotti per la concia, la tintura, la finitura, l'impregnazione e la cura delle pelli PC26 Prodotti per la tintura, la finitura e l'impregnazione di carta e cartone compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici PC34 Tinture tessili, prodotti per la finitura e l'impregnazione di materie tessili; compresi candeggine e altri coadiuvanti tecnologici PC35 Prodotti per il lavaggio e la pulizia (tra cui prodotti a base di solventi) PROC1/2/3/4/5/6/8a/8b/9/10/13/14/15/19 ERC2 ERC3 ERC4 ERC5 ERC6a ERC6b ERC8a

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

	ERC8b ERC8c ERC8f ERC10a ERC11a
Descrizione dello scenario ambientale (1) e categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) corrispondente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formulazione di miscele (ERC2) 2. Formulazione in materiali (ERC3) 3. Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli (ERC4) 4. Uso industriale che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice (ERC5) 5. Uso industriale che ha come risultato la produzione di un'altra sostanza (uso di intermedi) (ERC6a) 6. Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (ERC6b) 7. Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a) 8. Ampio uso dispersivo indoor di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8b) 9. Ampio uso dispersivo interno che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice (ERC8c) 10. Ampio uso dispersivo outdoor che ha come risultato l'inclusione in una matrice o l'applicazione a una matrice (ERC8f) 11. Ampio uso dispersivo outdoor di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio (ERC10a) 12. Ampio uso dispersivo indoor di articoli e materiali di lunga durata a basso rilascio (ERC11a)
Elenco dei nomi degli scenari (2) del lavoratore e corrispondenti categorie di processo (PROC)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uso in un processo chiuso, esposizione improbabile (PROC1) 2. Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) 3. Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3) 4. Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4) 5. Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo) (PROC5) 6. Operazioni di calandratura (PROC6) 7. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) 8. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) 9. Trasferimento di una sostanza o di una miscela in piccoli contenitori (linea di riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) 10. Applicazione con rulli o pennelli (PROC10) 11. Trattamento di articoli per immersione e colata (PROC13) 12. Produzione di preparati o articoli per compressione in pastiglie, compressione, estrusione, pellettizzazione (PROC14) 13. Uso come reagenti per laboratorio (PROC15) 14. Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale (PPE) (PROC19)
Criteri di esposizione dello SE	DNEL, inalazione a lungo termine : 1,8 mg/m ³
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Soluzione acquosa: pressione di vapore di sali di alluminio in acqua 0,01 Pa o meno; liquido, pressione del vapore <10 Pa
Peso molecolare	n.a.
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 25%
Quantità utilizzate	Varia da millilitri (campionamenti) a metri cubi (trasferimento di materiale)

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

Frequenza e durata	8 ore/giorno (salvo indicazioni diverse)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Non applicabile
Altre informazioni inerenti durata, frequenza e quantità di uso	Si prevede che l'utilizzo avvenga a temperature che non superino di 20° la temperatura ambiente. Assicurarsi che sia messo in atto un buon livello di igiene. Assicurarsi che gli operatori siano addestrati per ridurre al minimo l'esposizione
Scenari	Misure di gestione del rischio
Sotto pH2 e sopra pH11 la sostanza ha proprietà corrosive: Usare occhiali di protezione idonei . Evitare il contatto con la pelle: Usare guanti conformi EN374	
PROC1	<i>Raccomandazioni:</i> Assicurarsi che il sistema sia chiuso - pulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento
PROC2	<i>Raccomandazioni:</i> Assicurarsi che il sistema sia chiuso - pulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento - eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC3	<i>Raccomandazioni:</i> Assicurarsi che il sistema sia chiuso – scaricare e sciacquare il sistema prima di fermarlo o procedere alla manutenzione – eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC4,PROC5, PROC8a, PROC8b	<i>Raccomandazioni:</i> Scaricare e sciacquare il sistema prima di fermarlo o procedere alla manutenzione – usare pompe a batteria – pulire le attrezzature e l'area di lavoro ogni giorno - eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC6	<i>Raccomandazioni:</i> Pulire le attrezzature e l'area di lavoro ogni giorno - eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC9	<i>Raccomandazioni:</i> Scaricare e sciacquare il sistema prima di fermarlo o procedere alla manutenzione – pulire le attrezzature e l'area di lavoro ogni giorno - eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC10	<p>Lavoratori dell'industria 5-25% Ridurre al minimo l'esposizione limitando le attività o utilizzando le attrezzature e provvedere ad aperture di ventilazione (80% di efficienza). Applicare all'interno di una cabina ventilata fornita di aria filtrata a pressione positiva e con un fattore di protezione > 20 (80% di efficienza). Indossare un respiratore conforme EN140 con filtro Tipo A/P2 o superiore oppure: evitare di svolgere attività per più di 1 ora – indossare un respiratore conforme EN140 con filtro Tipo A/P2 o superiore <5%: evitare di svolgere attività per più di 4 ore – indossare un respiratore conforme EN140 con filtro Tipo A/P2 o superiore <1%: Nessuna misura specifica</p> <p>Lavoratori professionali 5-25% Ridurre al minimo l'esposizione limitando le attività o utilizzando le attrezzature e provvedere ad aperture di ventilazione (80% di efficienza). Applicare all'interno di una cabina ventilata fornita di aria filtrata a pressione positiva e con un fattore di protezione > 20 (80% di efficienza). Indossare un respiratore conforme EN140 con filtro Tipo A/P2 o superiore - evitare di svolgere attività per più di 1 ora oppure: evitare di svolgere attività per più di 4 ore – indossare un respiratore conforme EN140 con filtro Tipo A/P2 o superiore <5%: evitare di svolgere attività per più di 1 ora oppure: Ridurre al minimo l'esposizione limitando le attività o utilizzando le attrezzature e provvedere ad aperture di ventilazione (80% di efficienza). Applicare all'interno di una cabina ventilata fornita di aria filtrata a pressione positiva e con un fattore di</p>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

	<p>protezione > 20 (80% di efficienza) <1% Ridurre al minimo l'esposizione limitando le attività o utilizzando le attrezzature e provvedere ad aperture di ventilazione (80% di efficienza). Applicare all'interno di una cabina ventilata fornita di aria filtrata a pressione positiva e con un fattore di protezione > 20 (80% di efficienza)</p> <p><i>Raccomandazioni:</i> Utilizzare strumenti a manico lungo , se possibile - pulire le attrezzature e l'area di lavoro ogni giorno- eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente – Evitare spruzzi</p>
PROC13, PROC14, PROC15	<p><i>Raccomandazioni:</i> Scaricare e sciacquare il sistema prima di fermarlo o procedere alla manutenzione – pulire le attrezzature e l'area di lavoro ogni giorno - eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente</p>
PROC19	<p>Lavoratori dell'industria: 5-25% evitare di svolgere attività per più di 1 ora</p> <p><5% evitare di svolgere attività per più di 4 ore</p> <p><1% Nessuna misura specifica</p> <p>Lavoratori professionali: 5-25% indossare un respiratore conforme EN140 con filtro tipo A/P2 o superiore oppure: evitare di svolgere attività per più di 15 minuti</p> <p><5% evitare di svolgere attività per più di 1 ora</p> <p><1% evitare di svolgere attività per più di 4 ore</p> <p><i>Raccomandazioni:</i> Pulire le attrezzature e l'area di lavoro ogni giorno- eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente – stare sopravento e distante dalla fonte</p>
Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale
<p>Alluminio, polveri di alluminio, ossido di alluminio e composti di alluminio sono solubili non pericolosi (non classificato per l'ambiente). L' alluminio (Al) è uno degli elementi metallici più comunemente presenti, rappresenta l'8% della crosta terrestre e quindi viene trovato in grande abbondanza negli ambienti terrestri e nei sedimenti. Le concentrazioni del 3-8% (30,000-80,000 ppm) non sono infrequenti. Le quantità di alluminio di origine antropica delle piscine naturali in suoli e sedimenti sono molto piccole, e, pertanto, non rilevanti in termini di quantità aggiunta o in termini di tossicità.</p>	
Sezione 3	Stima dell'Esposizione
3.1. Salute	
<p>Le esposizioni previste non dovrebbero superare i limiti di esposizione applicabili (Sezione 8 della SDS) quando sono messe in atto le condizioni operative / misure di gestione dei rischi descritte nella Sezione 2.</p>	
3.2. Ambiente	
N.A.	
Sezione 4	Guida per valutare se si opera entro i limiti stabiliti dallo scenario
4.1. Salute	
E' stato utilizzato ECETOC TRA (V2.0) per stimare l'esposizione sul posto di lavoro se non diversamente indicato.	
4.2. Ambiente	
N.A.	
Sezione 5	Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime di esposizione relativi allo scenario di esposizione di cui sopra. Essi non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.

Controllo dell'esposizione dei lavoratori

Uso di DPP	Protezione della pelle: Guanti: - Osservare il tempo di protezione guanti Protezione delle vie respiratorie: Respiratori: - Indossare una mascherina monouso solo una volta - Pulire le maschere non monouso dopo l'utilizzo e conservare in una contenitore pulito in un ambiente pulito - Indossare i respiratori per un tempo inferiore a 2 ore / giorno
------------	--

1 Scenario d'esposizione (6 di 7)

Uso industriale e professionale di sali di alluminio nelle soluzioni acquose come flocculanti o coagulante in acqua e trattamento delle acque reflue; contenuto d'alluminio max 25%

Descrittori d'uso correlati alla fase del ciclo di vita	SU2 Attività minerarie SU5 Confezione di articoli in tessuto, pelle e pelliccia SU6b Produzione di pasta per la fabbricazione della carta, carta e prodotti di carta SU10 Formulazione [miscelazione] di preparati e/o reimballaggio (tranne le leghe) SU23 Elettricità, vapore, gas, fornitura di acqua e trattamento delle acque reflue PC20 Prodotti quali regolatori di pH, flocculanti, precipitatori, agenti neutralizzanti PC21 Sostanze chimiche da laboratorio PC37 Prodotti chimici per il trattamento delle acque PROC2/3/4/5/8a/8b/9/19 ERC2 ERC4 ERC6b ERC8a ERC8b ERC8d
Descrizione dello scenario ambientale (1) e categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) corrispondente	<ol style="list-style-type: none"> 1. Formulazione di miscele (ERC2) 2. Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli (ERC4) 3. Uso industriale di coadiuvanti tecnologici reattivi (ERC6b) 4. Ampio uso dispersivo indoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8a) 5. Ampio uso dispersivo indoor di sostanze reattive in sistemi aperti (ERC8b) 6. Ampio uso dispersivo outdoor di coadiuvanti tecnologici in sistemi aperti (ERC8d)
Elenco dei nomi degli scenari (2) del lavoratore e corrispondenti categorie di processo (PROC)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Uso in un processo chiuso e continuo, con occasionale esposizione controllata (PROC2) 2. Uso in un processo a lotti chiuso (sintesi o formulazione) (PROC3) 3. Uso in processi a lotti e di altro genere (sintesi), dove si verificano occasioni di esposizione (PROC4) 4. Miscelazione o mescolamento in processi in lotti per la formulazione di preparati e articoli (contatto in fasi diverse e/o contatto significativo) (PROC5) 5. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture non dedicate (PROC8a) 6. Trasferimento di una sostanza o di una miscela (riempimento/svuotamento) da/a recipienti/grandi contenitori, in strutture dedicate (PROC8b) 7. Trasferimento di una sostanza o di un preparato in piccoli contenitori (linea di

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

	riempimento dedicata, compresa la pesatura) (PROC9) 8. Miscelazione manuale con contatto diretto, con il solo utilizzo di un'attrezzatura di protezione individuale(PPE) (PROC19)
Criteri di esposizione dello SE	DNEL, inalazione a lungo termine : 1,8 mg/m3
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Soluzione acquosa: pressione di vapore di sali di alluminio in acqua 0,01 Pa o meno; liquido, pressione del vapore <10 Pa
Peso molecolare	n.a.
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 25%
Quantità utilizzate	Varia da millilitri (campionamenti) a metri cubi (trasferimento di materiale)
Frequenza e durata	8 ore/giorno (salvo indicazioni diverse)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Non applicabile
Altre informazioni inerenti durata, frequenza e quantità di uso	Si prevede che l'utilizzo avvenga a temperature che non superino di 20° la temperatura ambiente. Assicurarsi che sia messo in atto un buon livello di igiene. Assicurarsi che gli operatori siano addestrati per ridurre al minimo l'esposizione
Scenari	Misure di gestione del rischio
Sotto pH2 e sopra pH11 la sostanza ha proprietà corrosive: Usare occhiali di protezione idonei . Evitare il contatto con la pelle: Usare guanti conformi EN374	
PROC2	<i>Raccomandazioni:</i> Assicurarsi che il sistema sia chiuso - pulire le linee di trasferimento prima del disaccoppiamento - eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC3	<i>Raccomandazioni:</i> Assicurarsi che il sistema sia chiuso – scaricare e sciacquare il sistema prima di fermarlo o procedere alla manutenzione – eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC4,PROC5, PROC8a, PROC8b	<i>Raccomandazioni:</i> Scaricare e sciacquare il sistema prima di fermarlo o procedere alla manutenzione – usare pompe a batteria – pulire le attrezzature e l'area di lavoro ogni giorno - eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC9	<i>Raccomandazioni:</i> Scaricare e sciacquare il sistema prima di fermarlo o procedere alla manutenzione – pulire le attrezzature e l'area di lavoro ogni giorno - eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
PROC19	<p>Lavoratori dell'industria: 5-25% evitare di svolgere attività per più di 1 ora</p> <p><5% evitare di svolgere attività per più di 4 ore</p> <p><1% Nessuna misura specifica</p> <p>Lavoratori professionali: 5-25% indossare un respiratore conforme EN140 con filtro tipo A/P2 o superiore oppure: evitare di svolgere attività per più di 15 minuti</p> <p><5% evitare di svolgere attività per più di 1 ora</p> <p><1% evitare di svolgere attività per più di 4 ore</p>

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

	<i>Raccomandazioni:</i> Pulire le attrezzature e l'area di lavoro ogni giorno- eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente – stare sopravento e distante dalla fonte
Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale
Alluminio, polveri di alluminio, ossido di alluminio e composti di alluminio sono solubili non pericolosi (non classificato per l'ambiente). L' alluminio (Al) è uno degli elementi metallici più comunemente presenti, rappresenta l'8% della crosta terrestre e quindi viene trovato in grande abbondanza negli ambienti terrestri e nei sedimenti. Le concentrazioni del 3-8% (30,000-80,000 ppm) non sono infrequenti. Le quantità di alluminio di origine antropica delle piscine naturali in suoli e sedimenti sono molto piccole, e, pertanto, non rilevanti in termini di quantità aggiunta o in termini di tossicità.	
Sezione 3	Stima dell'Esposizione
3.1. Salute	
Le esposizioni previste non dovrebbero superare i limiti di esposizione applicabili (Sezione 8 della SDS) quando sono messe in atto le condizioni operative / misure di gestione dei rischi descritte nella Sezione 2.	
3.2. Ambiente	
N.A.	
Sezione 4	Guida per valutare se si opera entro i limiti stabiliti dallo scenario
4.1. Salute	
E' stato utilizzato ECETOC TRA (V2.0) per stimare l'esposizione sul posto di lavoro se non diversamente indicato.	
4.2. Ambiente	
N.A.	
Sezione 5	Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime di esposizione relativi allo scenario di esposizione di cui sopra. Essi non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	
Uso di DPP	Protezione della pelle: Guanti: - Osservare il tempo di protezione guanti Protezione delle vie respiratorie: Respiratori: - Indossare una mascherina monouso solo una volta - Pulire le maschere non monouso dopo l'utilizzo e conservare in una contenitore pulito in un ambiente pulito - Indossare i respiratori per un tempo inferiore a 2 ore / giorno

1 Scenario d'esposizione (7 di 7) Uso di sali di alluminio in laboratori industriali e professionali; contenuto d'alluminio max 25%	
Descrittori d'uso correlati alla fase del ciclo di vita	SU9 Fabbricazione di prodotti di chimica fine PC21 Sostanze chimiche da laboratorio PROC15 ERC4
Descrizione dello scenario ambientale (1) e categoria di rilascio nell'ambiente (ERC) corrispondente	1. Uso industriale di coadiuvanti tecnologici in processi e prodotti, che non entrano a far parte di articoli (ERC4)

SCHEMA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

Elenco dei nomi degli scenari (2) del lavoratore e corrispondenti categorie di processo (PROC)	1. Uso come reagenti per laboratorio (PROC15)
Criteri di esposizione dello SE	DNEL, inalazione a lungo termine : 1,8 mg/m ³
Sezione 2	Condizioni operative e misure di gestione del rischio
Sezione 2.1	Controllo dell'esposizione del lavoratore
Caratteristiche del prodotto	
Forma fisica del prodotto	Soluzione acquosa: pressione di vapore di sali di alluminio in acqua 0,01 Pa o meno; liquido, pressione del vapore <10 Pa
Peso molecolare	n.a.
Concentrazione della sostanza nel prodotto	Fino al 25%
Quantità utilizzate	Varia da millilitri (campionamenti) a metri cubi (trasferimento di materiale)
Frequenza e durata	8 ore/giorno (salvo indicazioni diverse)
Fattori umani non influenzati dalla gestione del rischio	Non applicabile
Altre informazioni inerenti durata, frequenza e quantità di uso	Si prevede che l'utilizzo avvenga a temperature che non superino di 20° la temperatura ambiente. Assicurarsi che sia messo in atto un buon livello di igiene. Assicurarsi che gli operatori siano addestrati per ridurre al minimo l'esposizione
Scenari	Misure di gestione del rischio
Sotto pH2 e sopra pH11 la sostanza ha proprietà corrosive: Usare occhiali di protezione idonei . Evitare il contatto con la pelle: Usare guanti conformi EN374	
PROC15	<i>Raccomandazioni:</i> Scaricare e sciacquare il sistema prima di fermarlo o procedere alla manutenzione - pulire le attrezzature e l'area di lavoro ogni giorno - eliminare eventuali fuoriuscite immediatamente
Sezione 2.2	Controllo dell'esposizione ambientale
Alluminio, polveri di alluminio, ossido di alluminio e composti di alluminio sono solubili non pericolosi (non classificato per l'ambiente). L' alluminio (Al) è uno degli elementi metallici più comunemente presenti, rappresenta l'8% della crosta terrestre e quindi viene trovato in grande abbondanza negli ambienti terrestri e nei sedimenti. Le concentrazioni del 3-8% (30,000-80,000 ppm) non sono infrequenti. Le quantità di alluminio di origine antropica delle piscine naturali in suoli e sedimenti sono molto piccole, e, pertanto, non rilevanti in termini di quantità aggiunta o in termini di tossicità.	
Sezione 3	Stima dell'Esposizione
3.1. Salute	
Le esposizioni previste non dovrebbero superare i limiti di esposizione applicabili (Sezione 8 della SDS) quando sono messe in atto le condizioni operative / misure di gestione dei rischi descritte nella Sezione 2.	
3.2. Ambiente	
N.A.	
Sezione 4	Guida per valutare se si opera entro i limiti stabiliti dallo scenario
4.1. Salute	
E' stato utilizzato ECETOC TRA (V2.0) per stimare l'esposizione sul posto di lavoro se non diversamente indicato.	
4.2. Ambiente	
N.A.	
Sezione 5	Indicazione aggiuntiva delle buone pratiche oltre alla valutazione della sicurezza chimica (CSA) del REACH
Nota: Le misure riportate in questa sezione non sono state prese in considerazione nelle stime di esposizione relativi allo scenario di esposizione di cui sopra. Essi non sono soggetti all'obbligo di cui all'articolo 37 (4) del regolamento REACH.	
Controllo dell'esposizione dei lavoratori	



MARCHI
INDUSTRIALE

SCHEDA DI DATI DI SICUREZZA

Redatta ai sensi del Reg. CE 1907/2006 s.m.i.

Uso di DPP

Protezione della pelle:

Guanti:

- Osservare il tempo di protezione guanti

Protezione delle vie respiratorie:

Respiratori:

- Indossare una mascherina monouso solo una volta
- Pulire le maschere non monouso dopo l'utilizzo e conservare in un contenitore pulito in un ambiente pulito
- Indossare i respiratori per un tempo inferiore a 2 ore / giorno