

DS-3**1. Identificazione della preparazione e della società****Nome prodotto** : DS-3**Codice** : 61027

Head Office : **Cookson Electronics**
Forsyth Road
Sheerwater
Woking
Surrey
England
GU21 5RZ
Tel: +44(0)1483 758400
Fax: +44(0)1483 728837

Produttore : Cookson Electronics Assembly
 Materials Group
 Ashford Manufacturing Site
 Henwood Industrial Estate
 Hythe Road
 Ashford
 Kent
 England
 TN24 8DH
 Tel: +44 (0) 1233 610110
 Fax: +44 (0) 1233 664323

Persona competente : shosken@cooksonelectronics.com**Utilizzi del Materiale** : Agente di condizionamento dell'acqua.**2 Identificazione dei pericoli**

Il preparato è classificato come pericoloso in conformità alla direttiva 1999/45/CE e ai relativi emendamenti.

Classificazione : Xi; R36/38
R52/53**Effetti e sintomi****Inalazione**

L'inalazione della polvere provocherà un'irritazione al tratto gastro-intestinale o alle vie respiratorie, caratterizzata da bruciore, starnuti o tosse. Una sovraesposizione per inalazione può causare irritazione alle vie respiratorie.

Ingestione

Può causare bruciori a bocca, gola e stomaco.

Contatto con la pelle

Leggermente pericoloso per la seguente via di esposizione: di contatto cutaneo (irritante).

Contatto con gli occhi

Pericoloso per la seguente via di esposizione: di contatto con gli occhi (irritante).

Dati sulla Tossicità

Non disponibile.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.**3 Composizione/informazione sugli ingredienti****Sostanza/preparazione** : Preparato

Denominazione componente	Numero CAS	%	Numero CE	Classificazione
Europa acido solfammidico	5329-14-6	80 - 100	226-218-8	Xi; R36/38 R52/53
Consultare la sezione 16 per il testo completo delle Frasi R riportate precedentemente				

* Limiti di esposizione occupazionale, se conosciuti, sono elencati in sezione 8

Data di edizione : 05/11/2007.

1/8

4. Interventi di primo soccorso

Interventi di primo soccorso

- Inalazione** : Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di mancanza di respirazione, respirazione irregolare o arresto respiratorio, praticare la respirazione artificiale o far somministrare ossigeno da personale addestrato. Chiedere assistenza medica se gli effetti nocivi alla salute persistono o sono molto gravi. Se incosciente, mettere in posizione di recupero, e chiedere immediatamente assistenza medica. In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.
- Ingestione** : Sciacquare la bocca con acqua. Trasportare la persona coinvolta all'aria fresca. Tenere la persona al caldo e a riposo. In caso di ingestione del materiale, se la persona esposta è cosciente, farle bere piccole quantità di acqua. Se occorre del vomito, la testa dovrebbe essere tenuta bassa in modo che il vomito non entri nei polmoni. Non somministrare mai nulla per via orale ad una persona in stato di incoscienza. Assicurare una buona circolazione dell'aria. Allentare indumenti aderenti quali colletti, cravatte, cinture o fasce.
- Contatto con la pelle** : Sciacquare la pelle contaminata con abbondante acqua. Rimuovere indumenti e calzature contaminate. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico. Lavare gli indumenti prima di riutilizzarli. Pulire accuratamente le scarpe prima di riutilizzarle.
- Contatto con gli occhi** : Lavare immediatamente gli occhi con acqua abbondante, sollevando le palpebre superiore e inferiore. Verificare se la vittima porta lenti a contatto e in tal caso, rimuoverle. Continuare a sciacquare per almeno 10 minuti. Consultare un medico.
- Protezione dei soccorritori** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Eseguire la respirazione bocca a bocca può essere pericoloso per la persona che sta prestando aiuto.
- Note per il medico** : In caso di inalazione di prodotti decomposti in un incendio, i sintomi possono essere ritardati. È possibile che si debba tenere la persona esposta sotto controllo medico per 48 ore.

Per informazioni più dettagliate sugli effetti per la salute e i sintomi, vedere la Sezione 11.

5. Misure antincendio

Mezzi di estinzione

- Idoneo** : Usare un agente estinguente adatto l'incendio circostante.
- Non idoneo** : Non se ne conosce nessuna(o).
- Particolari rischi di esposizione** : Nessun pericolo specifico di incendio o esplosione.

Isolare prontamente l'area allontanando tutte le persone dalla zona dell'incidente in caso di incendio. Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Questa sostanza è nociva per gli organismi acquatici. L'acqua antincendio contaminata con questa sostanza deve essere contenuta e se ne deve impedire l'accesso a corsi d'acqua, fognature o scarichi.

- Prodotti di combustione pericolosi** : I prodotti della decomposizione possono comprendere i materiali seguenti:
ossidi di azoto
ossidi di zolfo
- Speciali mezzi protettivi per il personale antincendio** : I pompieri devono indossare equipaggiamento protettivo ed un autorespiratore (SCBA) con schermo di protezione sul viso operante a pressione positiva.

6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

- Precauzioni per le persone** : Non dovrà essere intrapresa alcuna azione che implichi qualsiasi rischio personale o senza l'addestramento appropriato. Evacuare le aree circostanti. Impedire l'entrata di personale estraneo e non protetto. Non toccare o camminare sul materiale versato. Prevedere una ventilazione adeguata. Indossare un apposito respiratore in caso di ventilazione inadeguata. Indossare attrezzature protettive adeguate (vedere Sezione 8).

6. Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

- Precauzioni per l'ambiente** : Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fognie. Informare le autorità pertinenti se il prodotto ha causato un inquinamento ambientale (fognie, corsi d'acqua, terra o aria). Materiale inquinante dell'acqua.
- Versamento grande** : Spostare i contenitori dall'area del versamento. Avvicinarsi alla fonte di emissione da una postazione nella direzione del vento. Prevenire la fuoriuscita in sistemi fognari, corsi d'acqua, basamenti o zone circoscritte. Aspirare o pulire la sostanza e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Eliminare tramite un appaltatore autorizzato all'eliminazione di rifiuti. Nota: Vedere la Sezione 1 per le informazioni su chi contattare in caso di emergenza e la sezione 13 per lo smaltimento dei rifiuti.
- Piccola fuoriuscita** : Spostare i contenitori dall'area del versamento. Aspirare o pulire la sostanza e collocare in un contenitore per rifiuti debitamente etichettato. Eliminare tramite un appaltatore autorizzato all'eliminazione di rifiuti

7. Manipolazione e immagazzinamento

- Manipolazione** : Indossare attrezzature protettive adeguate (vedere Sezione 8). E' vietato mangiare, bere e fumare nelle aree in cui il materiale viene manipolato, conservato o trattato. Le persone che utilizzano il prodotto devono lavarsi mani e viso prima di mangiare, bere e fumare. Non deglutire. Evitare il contatto con occhi, cute e indumenti. Conservare nel contenitore originale o un contenitore alternativo approvato e costituito da un materiale compatibile, tenuto saldamente chiuso quando non utilizzato. I contenitori vuoti trattengono dei residui di prodotto e possono essere pericolosi. Non riutilizzare il contenitore.
- Immagazzinamento** : Provvedere allo stoccaggio in conformità alla normativa vigente. Conservare nel contenitore originale protetto dalla luce solare diretta in un'area asciutta, fresca e ben ventilata, lontano da altri materiali incompatibili (vedere la sezione 10) e da cibi e bevande. Tenere il contenitore serrato e sigillato fino al momento dell'uso. I contenitori aperti devono essere accuratamente risigillati e mantenuti dritti per evitare fuoriuscite accidentali del prodotto. Non conservare in contenitori senza etichetta. Usare contenitori adeguati per evitare l'inquinamento ambientale.

Materiali di imballaggio

- Consigliato** : Usare il contenitore originale.

8. Protezione personale/controllo dell'esposizione

Valori limite per l'esposizione

<u>Denominazione componente</u>	<u>Limiti di esposizione occupazionale</u>
Europa	
Nessun valore del limite di esposizione noto.	
Svezia	
Nessun valore del limite di esposizione noto.	
Danimarca	
Nessun valore del limite di esposizione noto.	
Norvegia	
Nessun valore del limite di esposizione noto.	
Francia	
Nessun valore del limite di esposizione noto.	
Paesi Bassi	
Nessun valore del limite di esposizione noto.	
Germania	
Nessun valore del limite di esposizione noto.	
Finlandia	
Nessun valore del limite di esposizione noto.	
Gran Bretagna (GB)	

8. Protezione personale/controllo dell'esposizione

Non disponibile.

Non disponibile.

Austria

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Svizzera

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Belgio

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Spagna

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Turchia

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Repubblica Ceca

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Irlanda

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Italia

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Estonia

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Lituania

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Slovacchia

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Ungheria

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Polonia

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Slovenia

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Lettonia

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Grecia

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Portogallo

Nessun valore del limite di esposizione noto.

Procedure di monitoraggio consigliate : Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, potrebbe essere richiesto il monitoraggio personale, dell'atmosfera nell'ambiente di lavoro e biologico per determinare l'efficacia della ventilazione o di altre misure di controllo e/o la necessità di usare apparecchiatura protettiva respiratoria. Si dovrebbe fare riferimento allo Standard Europeo EN 689 dei metodi per la valutazione dell'esposizione per inalazione ad agenti chimici ed ai documenti di guida nazionale sui metodi per la determinazione delle sostanze pericolose.

Controllo dell'esposizione

Controllo dell'esposizione professionale : Non è richiesta alcuna ventilazione particolare. Una buona ventilazione generale dovrebbe essere sufficiente per controllare l'esposizione degli operatori ad inquinanti atmosferici. Se questo prodotto contiene ingredienti con limiti di esposizione, eseguire il processo in condizioni di contenimento, usare lo scarico di ventilazione locale, o altri controlli ingegneristici necessari a mantenere l'esposizione dei lavoratori sotto i limiti raccomandati o imposti dalla legge.

Data di edizione : 05/11/2007.

4/8

8. Protezione personale/controllo dell'esposizione

- Misure igieniche** : Prima di mangiare, fumare e usare il bagno e alla fine del periodo lavorativo, lavarsi le mani, le braccia e la faccia accuratamente dopo aver toccato prodotti chimici. Occorre usare tecniche appropriate per togliere gli indumenti potenzialmente contaminati. Lavare gli indumenti contaminati prima di riutilizzarli. Assicurarci che la stazione per sciacquarsi gli occhi e le docce di sicurezza siano vicine al posto dove il lavoro viene eseguito.
- Protezione respiratoria** : La scelta del respiratore deve basarsi sui livelli di esposizione noti o previsti, i rischi del prodotto e i limiti di funzionamento sicuro del respiratore prescelto.
Raccomandato: Nessun elemento assegnato.
- Protezione delle mani** : Guanti resistenti ad agenti chimici ed impenetrabili conformi agli standard approvati devono essere sempre usati quando vengono maneggiati prodotti chimici se la valutazione di un rischio ne indica la necessità.
<1 ore (tempo di fessurazione): vinile monouso
- Protezione degli occhi** : Occhiali di sicurezza conformi agli standard approvati devono essere usati quando la valutazione di un rischio ne indica la necessità per evitare esposizione a schizzi di liquidi, spruzzi, gas o polveri.
Raccomandato: occhiali protettivi con protezioni laterali EN 166 1F
- Protezione della pelle** : L'equipaggiamento personale per il corpo deve essere selezionato in base al compito svolto ed al rischio previsto e deve essere approvato da una persona specializzata prima di maneggiare questo prodotto.
Raccomandato: Nessun elemento assegnato.
- Controllo dell'esposizione ambientale** : L'emissione da apparecchiature di ventilazione o da processi lavorativi dovrebbe essere controllata per assicurarsi che siano in conformità con le direttive delle legislazioni sulla protezione ambientale. In alcuni casi, sarà necessario eseguire il lavaggio dei fumi, aggiungere filtri o apportare modifiche tecniche alle apparecchiature di processo per ridurre l'emissione a livelli accettabili.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni generali

Aspetto

- Stato fisico** : Solido.
- Colore** : Giallo.
- Odore** : odore acido

Importanti informazioni, sulla salute umana, la sicurezza e l'ambiente

- pH** : 2 [Conc. (% w/w): 1%]
- Punto di fusione** : 205°C (401°F)
- Solubilità** : Solubile nei seguenti materiali: acqua fredda e acqua calda.

10. Stabilità e reattività

- Stabilità** : Il prodotto è stabile. In condizioni normali di immagazzinamento e uso, non occorrerà nessuna polimerizzazione pericolosa.
- Condizioni da evitare** : Nessun dato specifico.
- Materiali da evitare** : Nessun dato specifico.
- Prodotti di decomposizione pericolosi** : In normali condizioni di stoccaggio e utilizzo, non dovrebbero essere generati prodotti di decomposizione pericolosi.

11. Informazioni tossicologiche

Effetti potenziali acuti sulla salute

- Inalazione** : L'esposizione ai prodotti di decomposizione può essere pericolosa per la salute. A seguito dell'esposizione si possono verificare effetti gravi ritardati.
- Ingestione** : Irritante per la bocca, la gola e lo stomaco.
- Contatto con la pelle** : Irritante per la pelle.
- Contatto con gli occhi** : Irritante per gli occhi.
- Tossicità acuta**

11. Informazioni tossicologiche

Segnali/Sintomi di sovraesposizione

Organi Bersaglio : Contiene sostanze che causano lesioni ai seguenti organi: pelle, occhi.

12. Informazioni ecologiche

Ecotossicità acquatica

Nome del prodotto/ingrediente	Prova	Risultato	Specie	Esposizione
acido solfammidico	Mortality	Acuto CL50 70.3 mg/L	Pesce	96 ore
	Mortality	Acuto CL50 14.2 mg/L	Pesce	96 ore

Biodegradabilità

Altri effetti avversi : Non sono noti effetti significativi o pericoli critici.

AOX : Il prodotto contiene alogeni legati a composti organici che potrebbero contribuire al valore AOX (alogeni organici assorbibili) dell'acqua di scarico.

13. Osservazioni sullo smaltimento




Metodi di smaltimento : La generazione di rifiuti dovrebbe essere evitata o minimizzata qualora possibile. Eliminare i prodotti in eccedenza e non riciclabili tramite un appaltatore autorizzato all'eliminazione di rifiuti. L'eliminazione di questo prodotto, di soluzioni e di qualsiasi sottoprodotto deve essere eseguita attenendosi sempre ai requisiti della legge sulla protezione dell'ambiente e l'eliminazione dei rifiuti ed ai requisiti delle autorità regionale locali pertinenti. Evitare la dispersione ed il deflusso del materiale versato ed il contatto con terreno, corsi d'acqua, scarichi e fogne.

European Waste Catalogue (Catalogo europeo dei rifiuti) : 16 03 03* rifiuti inorganici, contenenti sostanze pericolose

Rifiuti Pericolosi : Sì.

14. Informazioni sul trasporto

Regolamenti di trasporto internazionali

Informazioni sulla normativa	Numero UN	Nome proprio di trasporto	Classi	PG*	Etichetta	Informazioni supplementari
Classe ADR/RID	2967	Sulphamic acid (acido solfammidico)	8	III		Numero di identificazione del pericolo 80 Scheda CEFIC 80GC9-III
Classe IMDG	2967	Sulphamic acid (sulphamidic acid)	8	-		Emergency schedules (EmS) F-A, S-B
Classe IATA	2967	Sulphamic acid (sulphamidic acid)	8	III		Passenger and Cargo Aircraft Quantity limitation: 5 kg Cargo Aircraft Only Quantity limitation: 60 kg

Data di edizione : 05/11/2007.

6/8

14. Informazioni sul trasporto

PG* : Gruppo di imballaggio

15. Informazioni sulla normativa

Regolamenti UE

La classificazione e l'etichettatura sono state determinate in conformità delle Direttive europee 67/548/EEC e 1999/45/EC (compresi gli emendamenti) e tengono conto dell'uso previsto del prodotto.

Simbolo o simboli di pericoli :



Irritante

Frase di rischio :

R36/38- Irritante per gli occhi e la pelle.
R52/53- Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Frase di sicurezza :

S2- Conservare fuori della portata dei bambini.
S26- In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
S28- In caso di contatto con la pelle lavarsi immediatamente ed abbondantemente con acqua.
S61- Non disperdere nell'ambiente. Riferirsi alle istruzioni speciali/ schede informative in materia di sicurezza.

Uso del Prodotto :

Applicazioni per il consumatore, Applicazioni industriali.

Germania

Classe di rischio per l'acqua: nwg Appendice n. 4

Istruzioni tecniche per il controllo della qualità dell'Aria : TA-Luft Numero 5.2.1: 95.1%

Italia

Direttiva sul controllo delle emissioni : Non classificato.

16. Altre informazioni

Testo integrale delle frasi R a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Europa : R36/38- Irritante per gli occhi e la pelle.
R52/53- Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Testo integrale delle classificazioni a cui si fa riferimento nelle Sezioni 2 e 3 - Europa : Xi - Irritante

Storia

Data di stampa : 05/11/2007.

Data di edizione : 05/11/2007.

Data dell'edizione precedente : 21/09/2007.

Versione : 6

Preparato da : Simon Hosken
Environmental, Health and Safety Manager

Indica le informazioni che sono variate rispetto all'edizione precedente.

Riferimenti

.

Avviso per il lettore

Data di edizione : 05/11/2007.

7/8

16. Altre informazioni

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, né il fornitore menzionato sopra né alcuna delle sue affiliate si assumono responsabilità riguardo alla correttezza o completezza di tali informazioni.

La determinazione finale dell'adeguatezza dei materiali è l'unica responsabilità a carico dell'utente. Tutti i materiali possono presentare rischi imprevisti e devono essere usati con cautela. Sebbene alcuni rischi siano descritti nel presente documento, non è possibile garantire che si tratti degli unici rischi esistenti.