

SCHEMA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0

Data di revisione 19.12.2013

MSDS Number 300000017505

Data di stampa 15.02.2014

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

Identificatore del prodotto : SURFYNOL® 500S Sulfattante

Per informazioni relative al regolamento REACH, fare riferimento alla Sezione 3.

Usi identificati rilevanti della sostanza o miscela e usi sconsigliati

Uso della sostanza/miscela : Tensioattivo

Restrizioni all'uso : Nessun dato disponibile.

Dettagli del fornitore della
scheda di dati di
sicurezza : Air Products Chemicals Europe B.V.
Kanaalweg 15, P.O. Box 3193
NL-3502 GD Utrecht
The Netherlands
Tel No. +31(0)30 2857100

Indirizzo di posta
elettronica – Informazioni
tecniche : prodinfo@airproducts.com

Telefono : +31(0)30 285 71 00

Numero telefonico
d'emergenza (24h) : Tel Nr. +44 (0) 1235 239 670

EIGENMANN & VERONELLI S.p.A.
FE34830-DB_R0

SEZIONE 2: Identificazione dei pericoli

Classificazione della sostanza o miscela

Xi Irritante.

R41 Rischio di gravi lesioni oculari.

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

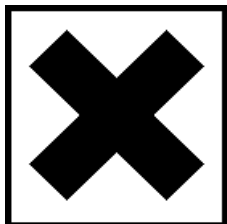
Etichettatura secondo la Direttiva CE

Pittogrammi/simboli di pericolo:

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0
Data di revisione 19.12.2013

MSDS Number 300000017505
Data di stampa 15.02.2014



Frase "R"

: R41 Rischio di gravi lesioni oculari.
R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.
R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Frase "S"

: S22 Non respirare le polveri.
S24 Evitare il contatto con la pelle.
S26 In caso di contatto con gli occhi, lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.
S37/39 Usare guanti adatti e proteggersi gli occhi/la faccia.
S60 Questo materiale e/o il suo contenitore devono essere smaltiti come rifiuti pericolosi.

Altri pericoli

Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio.

AVVERTENZA – PUÒ FORMARE CONCENTRAZIONI DI POLVERE E COMBUSTIBILE NELL'ARIA (durante il trattamento).

Grave irritante degli occhi.

Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

SEZIONE 3: Composizione/informazione sugli ingredienti

Sostanza/Miscela : Miscela

Componenti	EINECS / ELINCS Numero	CAS Numero	Concentrazione (Percent. peso)
Acetylenic Diol	Non disponibile	Non disponibile	< 50 %

Componenti	Classificazione (Direttiva)	Classificazione (CLP)	Reg. REACH n.
Acetylenic Diol	Xi R41 ; R52/53 ; R43	Eye Irrit. 1 ; H318 Aquatic Chronic 3 ; H412 Skin Sens. 1B ; H317	

Se non compaiono i numeri di registrazione REACH, la sostanza è esente da registrazione, non raggiunge la soglia di volume minima per la registrazione oppure la data di registrazione non è ancora prossima.

Per il testo completo di ciascuna frase R o H pertinente, fare riferimento alla sezione 16.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0
Data di revisione 19.12.2013

MSDS Number 300000017505
Data di stampa 15.02.2014

I componenti rimanenti sono un segreto industriale. DESCRIZIONE: Diolo Acetilenico.

SEZIONE 4: Interventi di primo soccorso

Descrizione delle misure di pronto soccorso

Informazione generale	: Consultare un medico. In caso di cessazione o difficoltà di respirazione, eseguire la respirazione assistita. Può essere indicata la somministrazione diossigeno supplementare. In caso di cessazione del battito cardiaco, il personale addestrato deve iniziare immediatamente la rianimazione cardiopolmonare.
Contatto con gli occhi	: Sciacquare immediatamente ed abbondantemente con acqua, anche sotto le palpebre per almeno 20 minuti. Rimuovere le lenti a contatto.
Contatto con la pelle	: Togliere immediatamente, lavando abbondantemente con acqua per almeno 20 minuti. Togliere immediatamente gli indumenti e le scarpe contaminate.
Ingestione	: Non somministrare alcunché a persone svenute. Prevenire l'aspirazione di vomito. Voltare di lato la testa dell'infortunato.
Inalazione	: Portare all'aria aperta.

Sintomi ed effetti più importanti, sia acuti che ritardati

Sintomi	: Nessun dato disponibile.
---------	----------------------------

Indicazione che è necessario rivolgersi immediatamente a un medico o somministrare trattamenti speciali

Trattamento	: NOTA INFORMATIVA PER I MEDICI: L'applicazione di crema corticosteroide si è dimostrata efficace nel trattamento dell'irritazione cutanea.
-------------	---

SEZIONE 5: Misure antincendio

Mezzi di estinzione

Mezzi di estinzione utilizzabili	: Agente schiumogeno. Anidride carbonica (CO ₂). Polvere chimica. Sabbia asciutta. Carbonato di calcio.
Mezzi di estinzione che non devono essere usati per ragioni di sicurezza	: Nessun dato disponibile.
Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o miscela	: Polvere di classe ST-1. La concentrazione esplosiva minima (MEC) va da 70g/m ³ a 100g/m ³ . Con controlli studiati per mantenere la polvere al di sotto di 10mg/m ³ si mitigherà il rischio di esplosioni. La combustione incompleta può formare ossido di carbonio. La combustione causa dei fumi nocivi e tossici. In caso di incendio, raffreddare i contenitori con getti d'acqua. Può formare miscele

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0
Data di revisione 19.12.2013

MSDS Number 300000017505
Data di stampa 15.02.2014

esplosive in aria. Evitare di disturbare gli accumuli di polvere che possono creare nuvole combustibili o esplosive. Può esservi rischio di esplosione della polvere. Evitare di formare polvere. La polvere sottile dispersa nell'aria in concentrazioni sufficienti e in presenza di una fonte di ignizione rappresenta un potenziale pericolo di esplosione della polvere stessa. Come discusso nelle norme 68 NFPA e 69 NFPA, la miscela di polvere in grado di propagare una deflagrazione con vapori infiammabili aumenta il fattore di rischio. Le attrezzature che contengono polveri esplosive devono contenere aperture di scarico adeguate contro le esplosioni, sistemi antideflagranti o un'atmosfera carente di ossigeno. Usare cautela in modo da prevenire la fuga di polvere dalle superfici orizzontali.

Consigli per i vigili del fuoco : Usare dispositivi di protezione personale. Indossare, se necessario, apparecchio per autorespirazione.

Ulteriori Informazioni : Nessun dato disponibile.

SEZIONE 6: Provvedimenti in caso di dispersione accidentale

Precauzioni personali, equipaggiamento di protezione e procedure di emergenza : Usare l'autorespiratore ed indumenti protettivi Eliminare tutte le sorgenti di combustione Evacuare il personale in aree di sicurezza.

Precauzioni ambientali : Spegnerne o rimuovere ogni sorgente di ignizione. Costruire un argine per impedire lo spargimento.

Metodi e materiali per il contenimento e la pulizia : Se necessario, contattare l'Emergency Response Center di Air Products per ulteriori consigli. Avvicinarsi con attenzione alle zone dove si sospetta vi siano delle perdite. Collocare in un contenitore di rifiuti chimici appropriato

Ulteriori suggerimenti : Non permettere l'accumulo di depositi di polvere sulle superfici, in quanto possono formare una miscela esplosiva se rilasciati nell'atmosfera a concentrazioni sufficienti. Evitare lo dispersione di polvere nell'aria (ad es., pulendo le superfici polverose con aria compressa). Usare utensili che non generano scintille. Evitarne l'ingresso in fognature, scantinati, scavie zone dove l'accumulo può essere pericoloso Se possibile arrestare la fuoriuscita di prodotto.

SEZIONE 7: Manipolazione e immagazzinamento

Precauzioni per la manipolazione sicura

Non respirare i vapori e le polveri. Ridurre al minimo la formazione e l'accumulo di polvere. Evitare di formare polvere. La polvere sottile dispersa nell'aria in concentrazioni sufficienti e in presenza di una fonte di ignizione rappresenta un potenziale pericolo di esplosione della polvere stessa. È necessario istituire misure di routine per la gestione degli ambienti al fine di garantire che la polvere non si accumuli sulle superfici. Le polveri secche possono accumulare cariche di elettricità statica quando sottoposte all'attrito delle operazioni di trasferimento e miscelazione. Prendere misure precauzionali adeguate, quale il collegamento equipotenziale e a massa di personale, apparecchiature e contenitori o l'uso in atmosfera inerte. Assicurarsi che le apparecchiature siano conformi ai requisiti di classificazione elettrica appropriati, inclusi alloggiamenti a prova di polvere e armature illuminanti a prova di esplosione. Per la manipolazione del prodotto in sicurezza, fare riferimento alla norma NFPA

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0
Data di revisione 19.12.2013

MSDS Number 300000017505
Data di stampa 15.02.2014

654: Prevenzione degli incendi e delle esplosioni causate da polveri generate nell'ambito della produzione, del trattamento e della lavorazione di particolati combustibili solidi. Usare cautela in modo da prevenire la fuga di polvere dalle superfici orizzontali. Come discusso nelle norme 68 NFPA e 69 NFPA, la miscela di polvere in grado di propagare una deflagrazione con vapori infiammabili aumenta il fattore di rischio. Le attrezzature che contengono polveri esplosive devono contenere aperture di scarico adeguate contro le esplosioni, sistemi antideflagranti o un'atmosfera carente di ossigeno. Evitare il contatto con gli occhi. Usare dispositivi di protezione personale. Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare.

Condizioni per l'immagazzinaggio sicuro, incluse le eventuali incompatibilità

Tenere i contenitori ben chiusi in un luogo secco, fresco e ben ventilato. Al fine di evitare l'accensione dei vapori causata dalle scariche elettrostatiche, tutte le parti metalliche della macchina, dovranno essere collegate a terra. Tenere lontano da fonti di calore e altre cause d'incendio. Conservare in un luogo fresco e asciutto. Tenere lontano dagli ossidanti.

Misure/Precauzioni tecniche

Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.

Utilizzi finali specifici

Fare riferimento alla Sezione 1 o all'eventuale scheda estesa dei dati di sicurezza.

SEZIONE 8: Protezione personale/controllo dell'esposizione

Parametri di controllo

Per ulteriori informazioni CSA, fare riferimento alla sezione estesa della scheda dei dati di sicurezza, se applicabile.

Controllo dell'esposizione

Provvedimenti tecnici

Applicare controlli di processo per assicurare condizioni operative sicure. Valutare eventuali rischi di infiammabilità in base alle al punto di esplosione e alle potenziali fonti di accensione.

Prevedere una ventilazione adeguata.

È consigliabile che tutte le apparecchiature di controllo della polvere di questo prodotto dispongano di sfianti di sicurezza per le esplosioni o di un sistema di soppressione delle esplosioni oppure che sia garantito un ambiente povero di ossigeno.

Assicurarsi che i sistemi di gestione delle polveri (aspiratori di polveri, depolverizzatori, contenitori e apparecchiature di trattamento) siano stati progettati in modo da evitare la fuga di polvere nell'area di lavoro (ossia, che non vi siano perdite dalle apparecchiature).

Tenere il materiale a distanza da scintille, scariche elettrostatiche e fiamme.

Fornire fontanella per il lavaggio oculare e docce di sicurezza facilmente accessibili.

Fornire un'appropriata ventilazione naturale o contro le esplosioni per mantenere le concentrazioni al di sotto dei limiti di esposizione.

Protezione individuale

Protezione respiratoria : Indossare un respiratore adatto in caso di ventilazione inadeguata. Un respiratore è indispensabile in caso di esposizione alla polvere.

Protezione delle mani : Guanti di neoprene.
Gomma nitrilica.
e ritenuto opportuno da una valutazione del rischio, è necessario indossare

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0
Data di revisione 19.12.2013

MSDS Number 300000017505
Data di stampa 15.02.2014

	guanti resistenti alle sostanze chimiche e conformi a uno standard approvato ogniqualvolta ci si trovi a maneggiare prodotti chimici.
Protezione degli occhi	: Occhiali di sicurezza resistenti alla polvere Usare occhiali di protezione resistenti ai prodotti chimici.
Controllo dell'esposizione ambientale	: Spegnerne o rimuovere ogni sorgente di ignizione.
Istruzioni speciali per la protezione e l'igiene.	: Lavarsi alla fine di ogni turno e prima di mangiare, fumare o usare la toilette. Fornire fontanella per il lavaggio oculare e docce di sicurezza facilmente accessibili.

SEZIONE 9: Proprietà fisiche e chimiche

Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche di base

Aspetto	: Polvere amorfa Bianco
Odore	: di mentolo.
Soglia dell'odore	: Nessun dato disponibile.
pH	: Non applicabile.
Punto di fusione/intervallo	: Nessun dato disponibile.
Punto di ebollizione/intervallo	: Nessun dato disponibile.
Punto di infiammabilità	: Non applicabile.
Tasso di evaporazione	: Non applicabile.
Infiammabilità (solidi, gas)	: Fare riferimento alla classificazione dei prodotti nella Sezione 2
Limite superiore/inferiore di esplosione/infiammabilità	: Non applicabile.
Pressione di vapore	: < 10,02 mmHg a 70 °F (21 °C)
Solubilità in acqua	: Nessun dato disponibile.
Tensione di vapore relativa	: Non applicabile.
Densità relativa	: 0,41
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	: Non applicabile.
Temperatura di autoaccensione	: Nessun dato disponibile.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0
Data di revisione 19.12.2013

MSDS Number 300000017505
Data di stampa 15.02.2014

Temperatura di decomposizione	: Nessun dato disponibile.
Viscosità	: Non applicabile.
Proprietà esplosive	: Nessun dato disponibile.
Proprietà comburenti	: Nessun dato disponibile.

SEZIONE 10: Stabilità e reattività

Reattività	: Fare riferimento alle sezioni relative alle possibili reazioni pericolose e/o ai materiali incompatibili.
Stabilità chimica	: Stabile alle condizioni normali.
Possibilità di reazioni pericolose	: Nessun dato disponibile.
Condizioni da evitare	: Calore, fiamme e scintille.
Materiali incompatibili	: Metalli reattivi (per es. sodio, calcio, zinco, ecc.). Prodotti reattivi con composti idrossilici. Agenti disidratanti. Ossidanti.
Prodotti pericolosi da decomposizione	: Monossido di carbonio. Anidride carbonica (CO ₂). Aldeidi. Idrocarburi infiammabili di demolizione. Una temperatura superiore a 65 °C in presenza di un a base forte può liberare frammenti di idrocarburo infiammabili. ossidi di carbonio

SEZIONE 11: Informazioni tossicologiche

Informazioni sugli effetti tossicologici

Probabili vie di esposizione

Effetti sugli occhi	: Grave irritazione agli occhi.
Effetti sulla pelle	: Nessun dato disponibile.
Effetti dell'inalazione	: Nessun dato disponibile.
Effetti dell'ingestione	: Nessun dato disponibile.
Sintomi	: Nessun dato disponibile.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0
Data di revisione 19.12.2013

MSDS Number 300000017505
Data di stampa 15.02.2014

Tossicità acuta

Acuta tossicità orale : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Acuta tossicità orale - Componenti

Acetylenic Diol

LD50 : > 2 000 mg/kg

Specie : Ratto.

Inalazione : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Acuta tossicità cutanea : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Acuta tossicità cutanea - Componenti

Acetylenic Diol

LD50 : > 2 000 mg/kg

Specie : Ratto.

Corrosione/irritazione della pelle : Nessun dato disponibile.

Grave lesione/irritazione oculare : Grave irritazione agli occhi.

Sensibilizzazione. : In un Local Lymph Node Assay (LLNA) è stato rilevato che un componente di questo prodotto causa sensibilizzazione cutanea lieve.

Tossicità cronica o effetti da esposizione a lungo termine

Cancerogenicità : Nessun dato disponibile.

Tossicità riproduttiva : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Mutagenicità sulle cellule germinali : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Tossicità sistemica su organi bersaglio (per esposizione singola) : Occhi. Il fegato o il sistema epatico Pelle. Disordine del fegato. Malattia oculare Disturbi cutanei e allergie.

Tossicità sistemica su organi bersaglio (per esposizione ripetuta) : Nessun dato disponibile.

Pericolo di aspirazione : Nessun dato disponibile.

SEZIONE 12: Informazioni ecologiche

Tossicità

Tossicità in acqua : Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Tossicità ai pesci - Componenti

Acetylenic Diol

LC50 (24 h) : 42 mg/l

Specie : Carpa
(Cyprinus carpio).

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0
Data di revisione 19.12.2013

MSDS Number 300000017505
Data di stampa 15.02.2014

Acetylenic Diol	LC50 (96 h) : 36 mg/l	Specie : Pesce (Pimephales promelas).
Acetylenic Diol	LC50 (96 h) : 42 mg/l	Specie : Carpa (Cyprinus carpio).
Acetylenic Diol	LC50 (96 h) : 43 mg/l	Specie : Rombo chiodato (Scophthalmus maximus).
Tossicità ai dafnia - Componenti Acetylenic Diol	EC50 (48 h) : 91 mg/l	Specie : Daphnia magna.
Acetylenic Diol	LC50 (48 h) : 166 mg/l	Specie : Acartia tonsa.
Tossicità sull'alga - Componenti Acetylenic Diol	EC50 (72 h) : 82 mg/l	Specie : Selenastrum capricornutum
Acetylenic Diol	EC50 (72 h) : 112 mg/l	Specie : Skeletonema costatum.
Tossico per gli altri organismi	: Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.	

Persistenza e degradabilità

Nessun dato disponibile.

Potenziale di bioaccumulo

Non sono disponibili informazioni sul prodotto specifico.

Mobilità nel terreno

Nessun dato disponibile.

Risultati della valutazione PBT e vPvB

Per ulteriori informazioni CSA, fare riferimento alla sezione estesa della scheda dei dati di sicurezza, se applicabile.

Altri effetti avversi

Nessun dato disponibile.

SEZIONE 13: Osservazioni sullo smaltimento

Metodi di trattamento dei rifiuti : Contattare il fornitore se si ritengono necessarie istruzioni per l'uso.

Contenitori contaminati : Smaltire il contenitore e il contenuto non utilizzato in conformità alle normative federali, statali e locali.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0
Data di revisione 19.12.2013

MSDS Number 300000017505
Data di stampa 15.02.2014

SEZIONE 14: Informazioni sul trasporto

ADR

Derrate non pericolose

IATA

Derrate non pericolose

IMDG

Derrate non pericolose

RID

Derrate non pericolose

Ulteriori informazioni

Merce non pericolosa ai sensi dei regolamenti sui trasporti. Le informazioni sul trasporto non intendono trasmettere tutti i dati normativi specifici relativi a tale materiale. Per le informazioni di trasporto complete, contattare un rappresentante dell'assistenza clienti di Air Products.

SEZIONE 15: Informazioni sulla normativa

Regolamenti e leggi in materia di sicurezza, salute e ambiente specifici per la sostanza o miscela

Paese	Elenco delle norme	Notificazione
USA	TSCA	Incluse nell'Inventario.
EU	EINECS	Incluso nell'inventario EINECS o polimero, monomeri inclusi nell'inventario EINECS o non più polimero.
Australia	AICS	Incluse nell'Inventario.
Giappone	ENCS	Incluse nell'Inventario.
Corea del Sud	ECL	Incluse nell'Inventario.
Cina	SEPA	Incluse nell'Inventario.
Filippine	PICCS	Incluse nell'Inventario.
Canada	DSL	Incluse nell'Inventario.

Numero di identificazione : 1 - contaminante lieve dell'acqua
WGK

Valutazione di sicurezza chimica

Per le informazioni CSA, fare riferimento alla scheda estesa dei dati di sicurezza

Se questo prodotto non indica scenari di esposizione, i suoi componenti sono esenti dalla registrazione REACH, non raggiungono la soglia di volume minima per la valutazione della sicurezza chimica (CSA) o la CSA non è ancora stata completata.

SEZIONE 16: Altre informazioni

Assicurare l'osservanza di tutti i regolamenti nazionali e regionali.

SCHEDA DATI DI SICUREZZA

Versione 3.0
Data di revisione 19.12.2013

MSDS Number 300000017505
Data di stampa 15.02.2014

Fraasi "R" - Componenti

Nessun etichette CEE richiesto.

R41 Rischio di gravi lesioni oculari.

R43 Può provocare sensibilizzazione per contatto con la pelle.

R52/53 Nocivo per gli organismi acquatici, può provocare a lungo termine effetti negativi per l'ambiente acquatico.

Indicazioni di pericolo:

H317 Può provocare una reazione allergica cutanea.

H318 Provoca gravi lesioni oculari.

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

APPUNTI DI REVISIONE : Le variazioni di classificazione sono dovute alle informazioni acquisite nell'ambito del processo di registrazione REACH.

Preparato da : Air Products and Chemicals, Inc. Global EH&S Product Safety Department
(Dipartimento Sicurezza Prodotto)

Per ulteriori informazioni visitate il nostro sito internet sulla gestione dei prodotti:
<http://www.airproducts.com/productstewardship/>

La presente Scheda Dati di Sicurezza è stata compilata in conformità alle vigenti Direttive europee ed è applicabile a tutti i Paesi che hanno tradotto le Direttive nell'ambito della propria legislazione nazionale.

Le informazioni contenute in questo documento sono da ritenersi valide al momento della stampa. La società non è responsabile di eventuali danni provocati dall'uso del prodotto in applicazioni non corrette e/o in condizioni diverse da quelle previste.
